catálogo de sistema

Q95

SISTEMA CORREDERA CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida de 6.6 de 20 mm

Qsystems®

aluminio

Sistemas de carpintería realizadas con poliamidas de TECHNOFORM **BAUTEC**

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

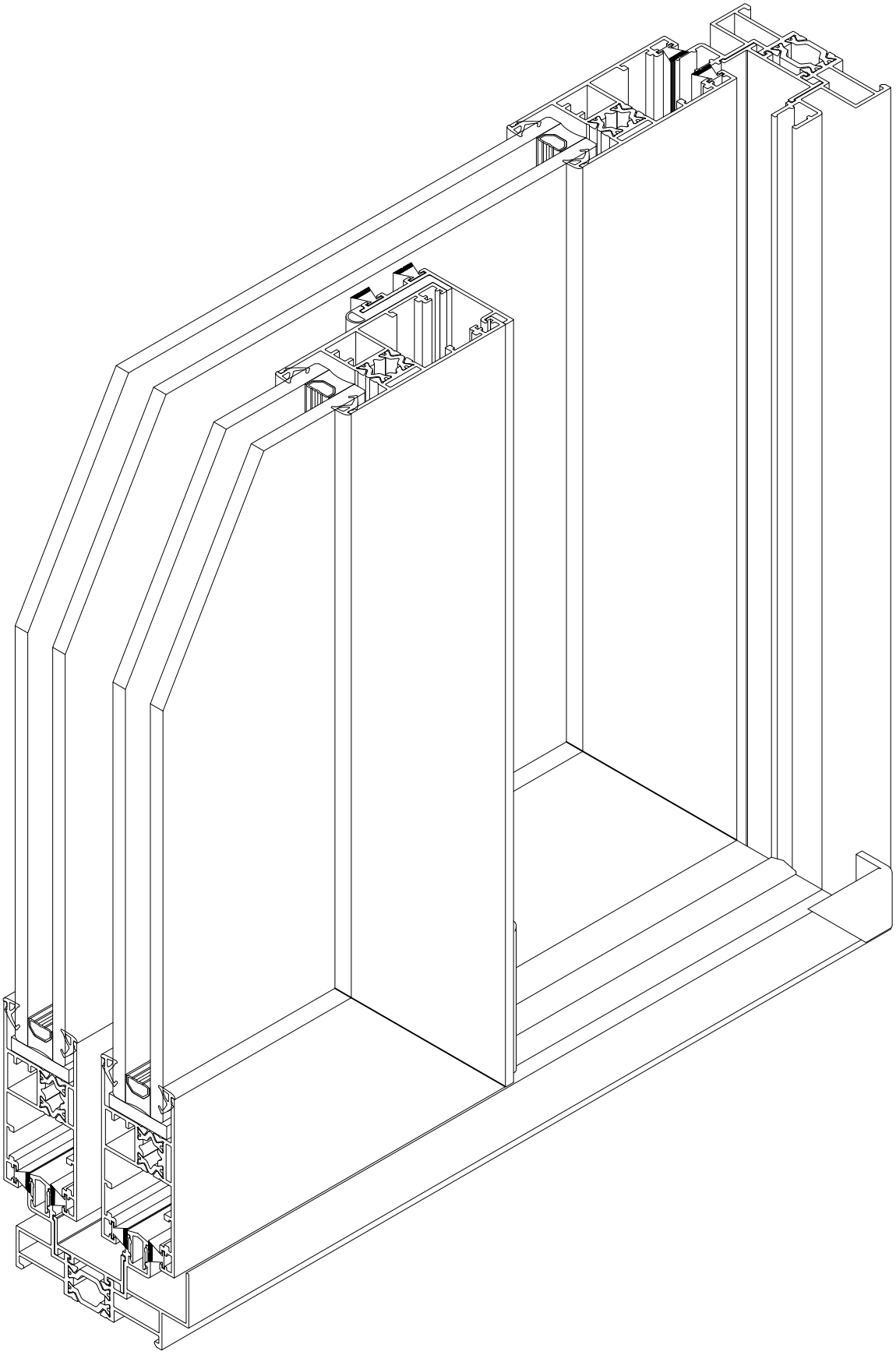
3_ Relación de perfiles

4_ Perfiles

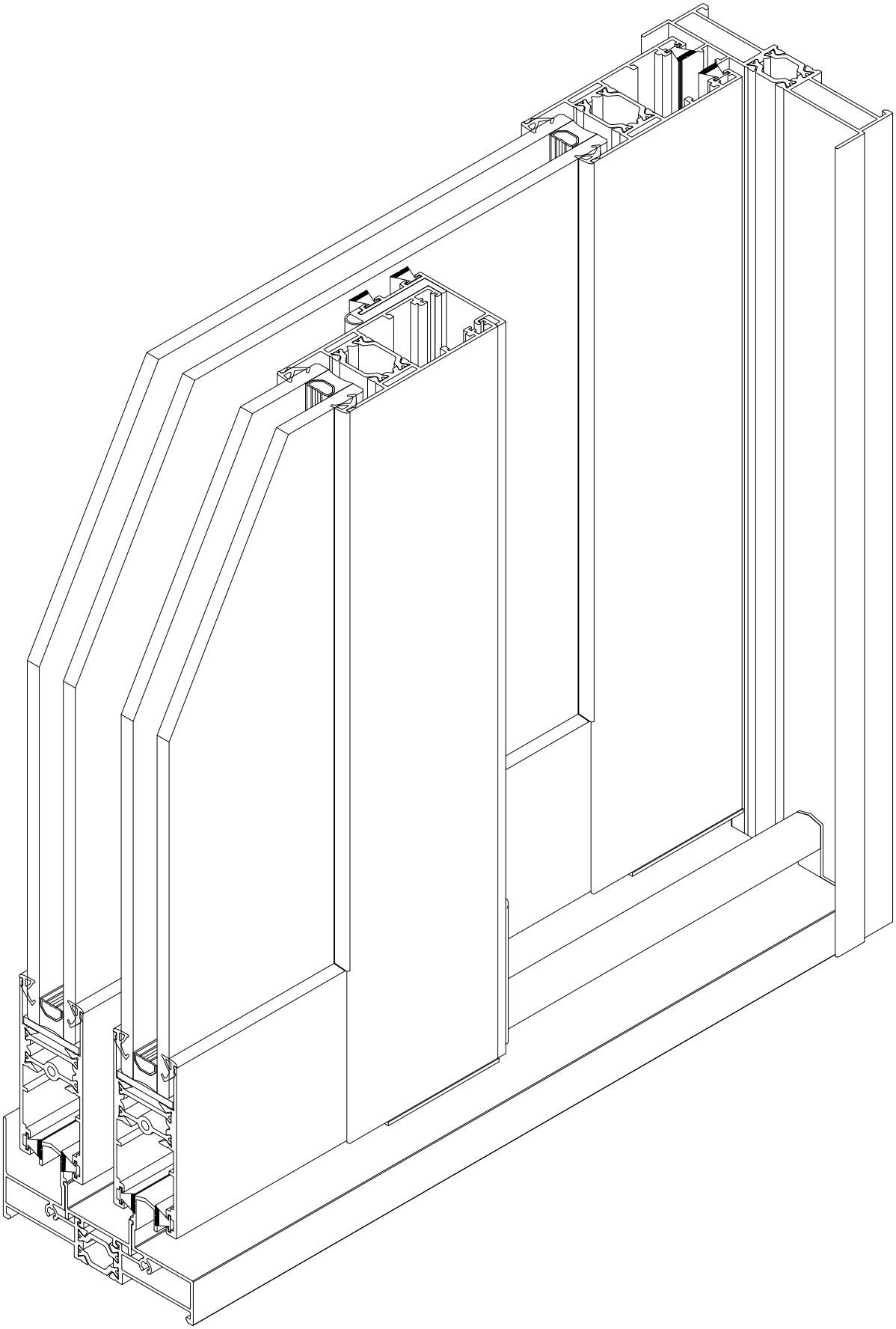
5_ Tabla de acristalamiento

6_ Nudos

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

Sistema Q95
Sistema corredera con RPT de 95 mm

Características del sistema
Sistema corredera con rotura térmica y de alto rendimiento térmico y acústico.

El sistema Q95 permite la aplicación de doble acristalamiento de alto rendimiento con el fin de cumplir con los requisitos de aislamiento térmico y acústico.

Perfiles de aluminio
Perfiles de aluminio extruidos en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.
Rotura térmica obtenida mediante la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 20 mm, reforzada con un 25% de fibra de vidrio de TECHNOFORM.
Espesor medio de perfiles de aluminio de 1,5 mm para ventanas y de 1,7 mm para puertas.

Marco
Marcos perimetrales de dos carriles con secciones de 70, 82 y 95 mm.
Marcos perimetrales de tres carriles con secciones de 117, 129 y 142 mm
Marco ensamblado con doble o triple escuadra de fundición para la correcta unión de los ingletes.
Marco a testa de dos carriles con sección de 95 mm con posibilidad de incluir marcos laterales con guía de 130 y 155 mm.
Marcos con rotura térmica mediante varillas de 20 mm.

Hoja
Hoja perimetral con sección de 35 mm.
Hoja ensamblada con escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.
Hojas a testa con secciones de 35 y 31,5 mm con posibilidad de perfil de cruce reforzado.
Acristalamiento de vidrio doble de 18 a 30 mm.
Estanqueidad mediante junta Q-Lon o felpudo Trifin o Fin Seal con lamina central.

Dimensiones y aperturas
Peso máximo por hoja de hasta 200 kilos mediante rodamientos dobles regulables de agujas.
Posibilidades de apertura de 2, 3, 4 o 6 hojas móviles o fijas.
Apertura con cierre embutido lateral o cierre multipunto con 2, 3 o 4 puntos de cierre.

Clasificaciones
Sistema certificado por APPLUS laboratorio notificado nº 0370 para pruebas de ensayo inicial de tipo (ITT) según los requisitos definidos en la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación".

Categorías alcanzadas por el sistema Q95 en tipología de ventana corredera de dos hojas de 1230 x 1480 mm:
1. permeabilidad al aire: CLASE 3 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE 8A (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C2 (según EN 12210:2000)

Coeficiente de transmisión térmica U_w desde 1,3 W/m^{2}K según norma UNE-EN ISO 10077-2:2017
- consultar tipología, dimensión y vidrio

Zonas de cumplimiento del CTE : α A B C D E
- en función de la transmitancia del vidrio

Atenuación acústica hasta Rw ≤ 36 dB

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

VENTANA CORREDERA QSYSTEMS Q95, con rotura de puente térmico

Ud. de ventana o balconera corredera de la serie Q95 de QSYSTEMS de 2, 3 o 4 hojas , con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio de 20 mm en el marco y de 14,8 mm en la hoja perimetral, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.

Aluminio acabado anodizado según la marca de calidad QUALANOD, con un espesor mínimo de ..... (15-20-25) micras, color ..... o aluminio acabado lacado según el sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura poliéster mínimo 60 micras) , color RAL.....

La ventana o balconera está compuesta por perfiles de marco tubular de módulo de 70, 82 y 95 mm para dos carriles o de 117, 129 o 142 para tres carriles, ensamble de corte a inglete y fijación mediante escuadras de fundición. También con marcos a testa de módulo de 95 mm con ensamble a corte recto.

Perfiles de hoja tubular de modulo 35 mm, ensamble de corte a inglete y fijación mediante escuadras de fundición. También con hojas con perfiles montantes centrales simples o reforzados según la dimensión del bastidor, ensamble mediante corte recto por encaje y atornillado.

Con accesorios de cierre, estanqueidad y seguridad propios de la serie. Cierres embutidos automáticos en ventanas y manuales en balconeras. Deslizamiento sobre rodamientos regulables de agujas, con pista en poliamida, con dos rodamientos simples por hoja para un peso máximo de 100 kilos o dos rodamientos dobles por hoja hasta un máximo de 200 kilos.

Estanqueidad mediante doble barrera de felpa con lámina central.

Acristalada con doble vidrio con cámara aislante ..../..../.... (vidrio exterior/cámara/vidrio interior) con sello de calidad, colocado sobre calzos elásticos y juntas EPDM calidad marina, con posibilidad de fijación mediante junquillo recto.

Clasificación de la carpintería: Permeabilidad al aire CLASE 3 (según EN 12207:2000) , estanqueidad al agua CLASE 8A (según EN 12208:2000) y resistencia al viento CLASE C2 (según EN 12211:20000) y coeficiente de transmisión térmica de marco U_f = 3,6 W/m²K con espumas y U_f = 4,1 W/m²K sin espumas (según EN ISO 10077-2:2017) .

La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fábrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

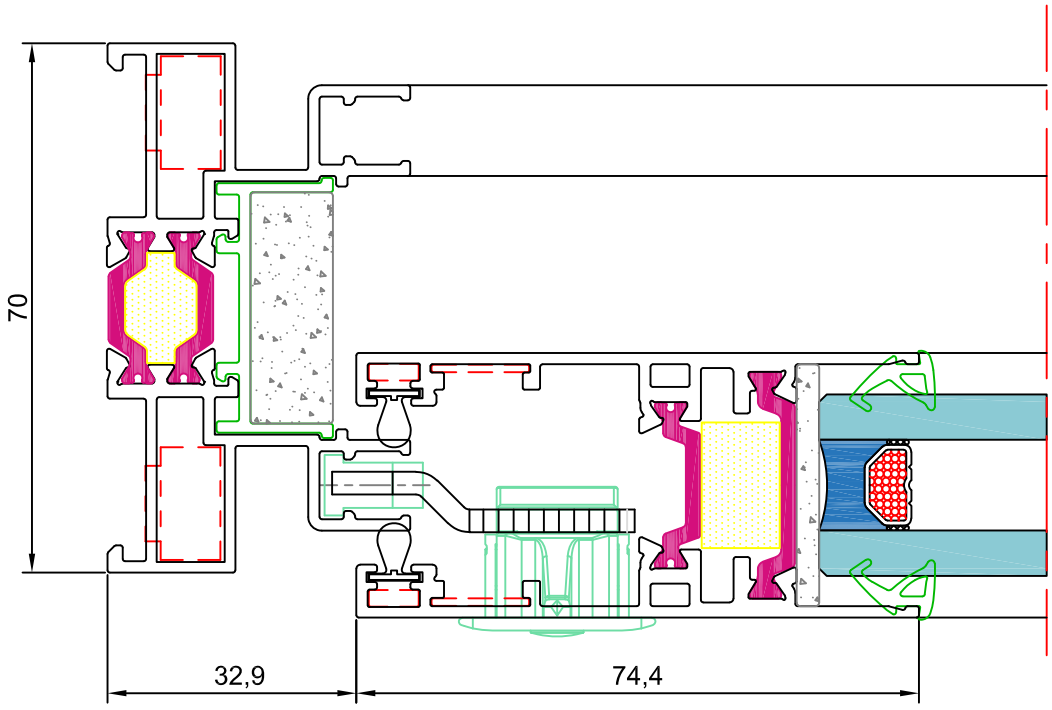
Todo ello según detalles de proyecto, totalmente acabada y rematada y con p.p. de medios auxiliares para la realización de la obra.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

Uf = 3,6 W/m^{2}K

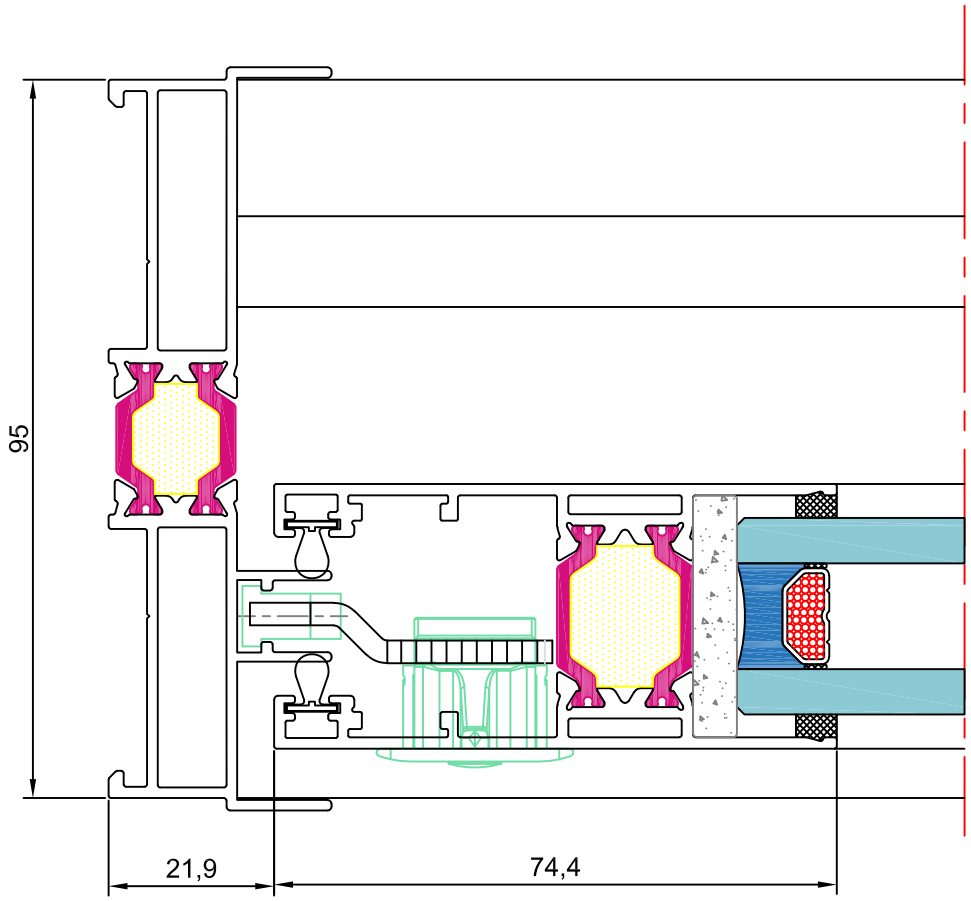


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

Uf = 3,6 W/m^{2}K



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m^2K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

	U_g	VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m^2	1,50 m^2	2,00 m^2	2,50 m^2	3,00 m^2	3,50 m^2	4,00 m^2	5,00 m^2
VIDRIO TRIPLE	0,5	2,2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
	0,6	2,3	2,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4
	0,7	2,3	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
	0,8	2,4	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	0,9	2,5	2,2	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
VIDRIO DOBLE	1,0	2,5	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7
	1,1	2,6	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
	1,2	2,6	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9
	1,3	2,7	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
	1,4	2,7	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0
	1,5	2,8	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1
	1,6	2,8	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
	1,7	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
	1,8	3,0	2,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4
	1,9	3,0	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4
	2,0	3,1	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
	2,1	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6
	2,2	3,2	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7
	2,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8
	2,4	3,3	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
	2,5	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9
	2,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
	2,7	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
	2,8	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m^2K
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m^2K

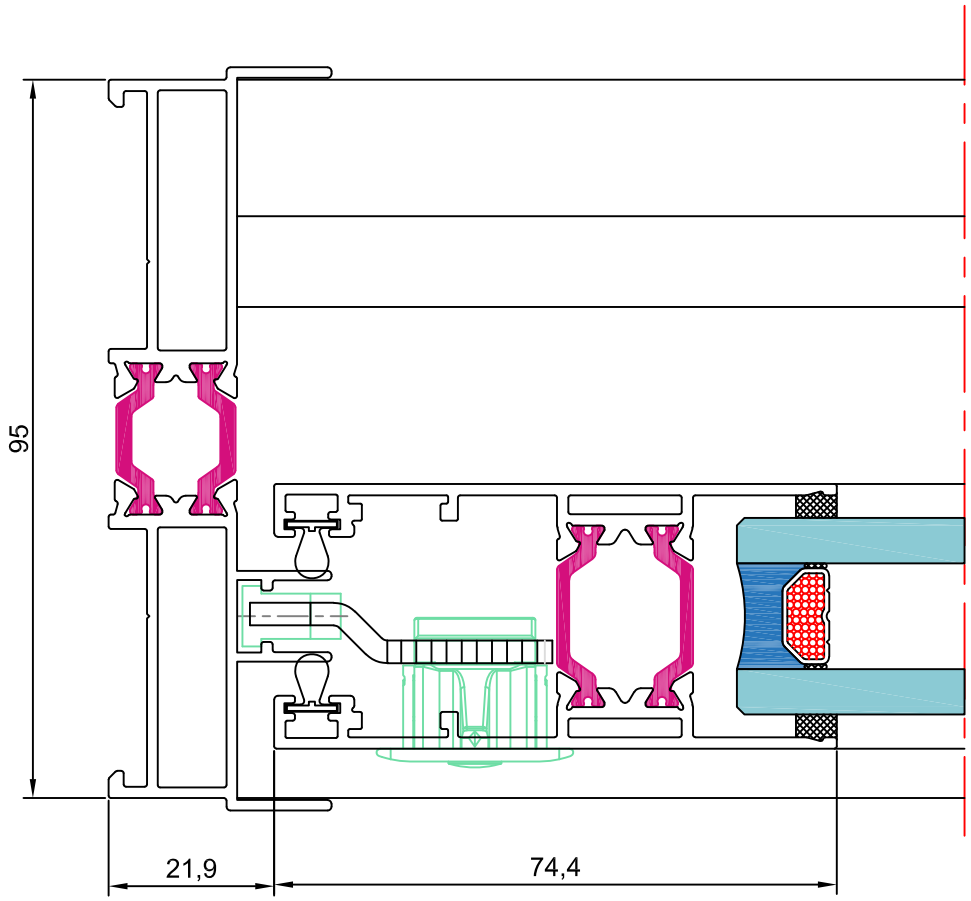
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m^2) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

Uf = 3,8 W/m²K



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m^2K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

	U_g	VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m^2	1,50 m^2	2,00 m^2	2,50 m^2	3,00 m^2	3,50 m^2	4,00 m^2	5,00 m^2
VIDRIO TRIPLE	0,5	2,3	2,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4
	0,6	2,4	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
	0,7	2,4	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
	0,8	2,5	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6
	0,9	2,5	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7
VIDRIO DOBLE	1,0	2,6	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8
	1,1	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8
	1,2	2,7	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9
	1,3	2,8	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0
	1,4	2,8	2,6	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
	1,5	2,9	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
	1,6	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
	1,7	3,0	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
	1,8	3,0	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
	1,9	3,1	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
	2,0	3,2	3,0	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6
	2,1	3,2	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
	2,2	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
	2,3	3,3	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
	2,4	3,4	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9
	2,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
	2,6	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0
	2,7	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
	2,8	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m^2K
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m^2K

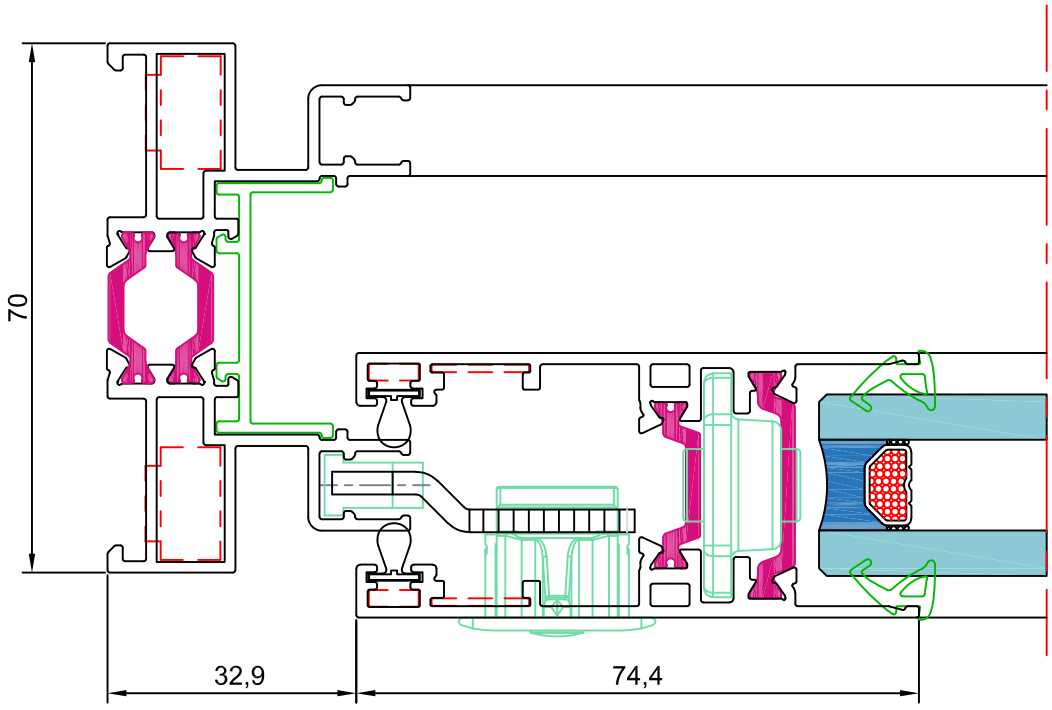
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m^2) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

Uf = 4,1 W/m^{2}K



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m^2K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

	U_g	VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m^2	1,50 m^2	2,00 m^2	2,50 m^2	3,00 m^2	3,50 m^2	4,00 m^2	5,00 m^2
VIDRIO TRIPLE	0,5	2,4	2,1	1,9	1,8	1,8	1,6	1,6	1,4
	0,6	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
	0,7	2,6	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
	0,8	2,6	2,3	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7
	0,9	2,7	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8
VIDRIO DOBLE	1,0	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8
	1,1	2,8	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9
	1,2	2,8	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0
	1,3	2,9	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
	1,4	3,0	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1
	1,5	3,0	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
	1,6	3,1	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
	1,7	3,1	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4
	1,8	3,2	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
	1,9	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5
	2,0	3,3	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
	2,1	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
	2,2	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
	2,3	3,5	3,3	3,1	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9
	2,4	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9
	2,5	3,6	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0
	2,6	3,6	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
	2,7	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2
	2,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3

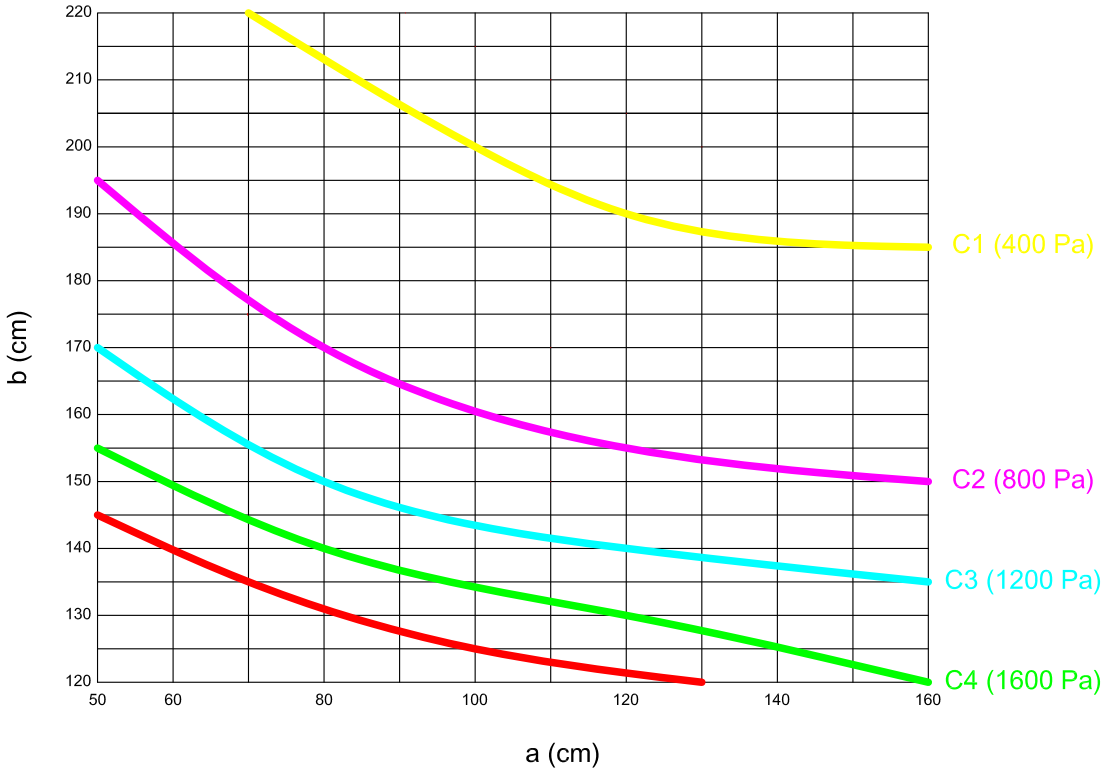
siendo,

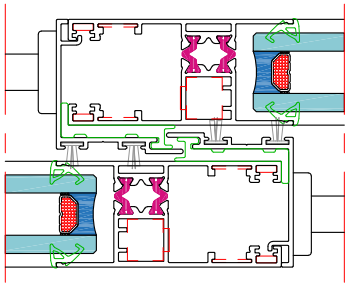
U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m^2K
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m^2K

La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m^2) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

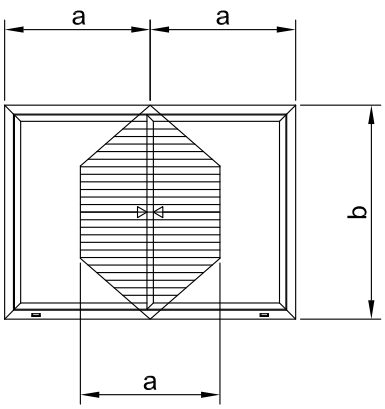
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 95025 (Ix = 18,4 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

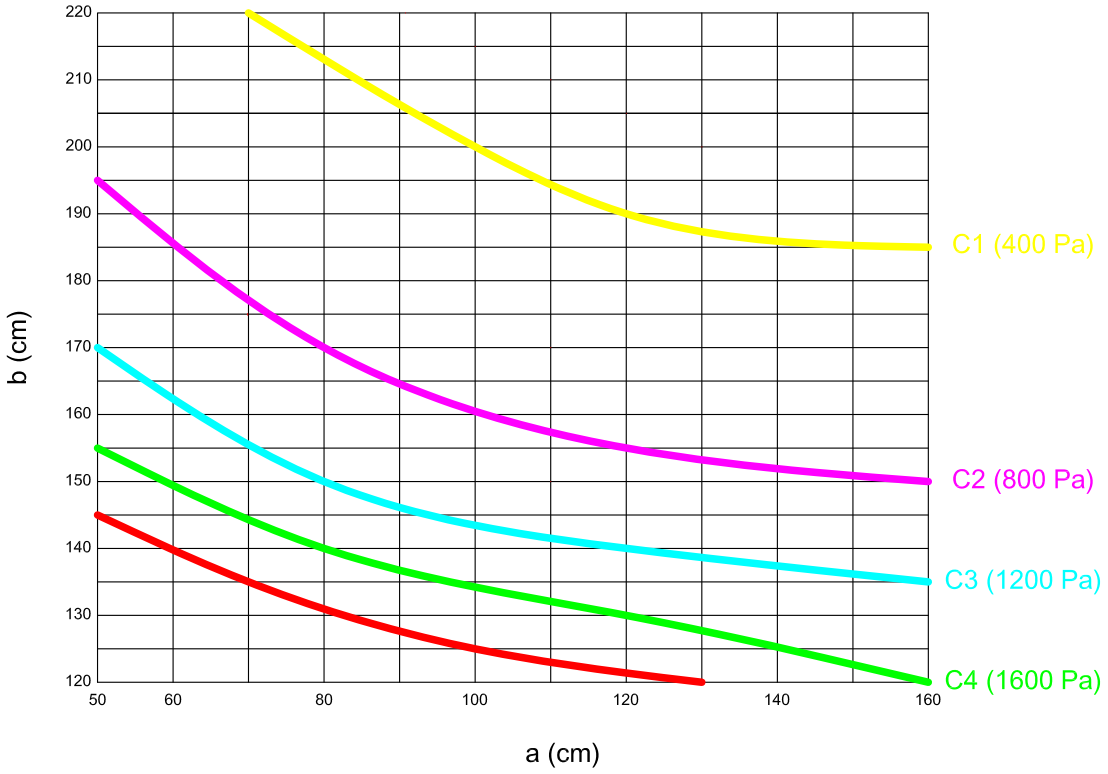
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

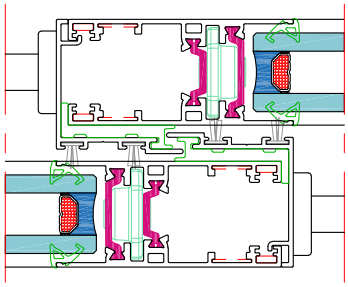


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

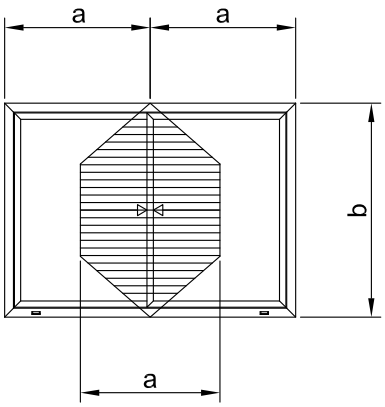
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 95027 (Ix = 21,2 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

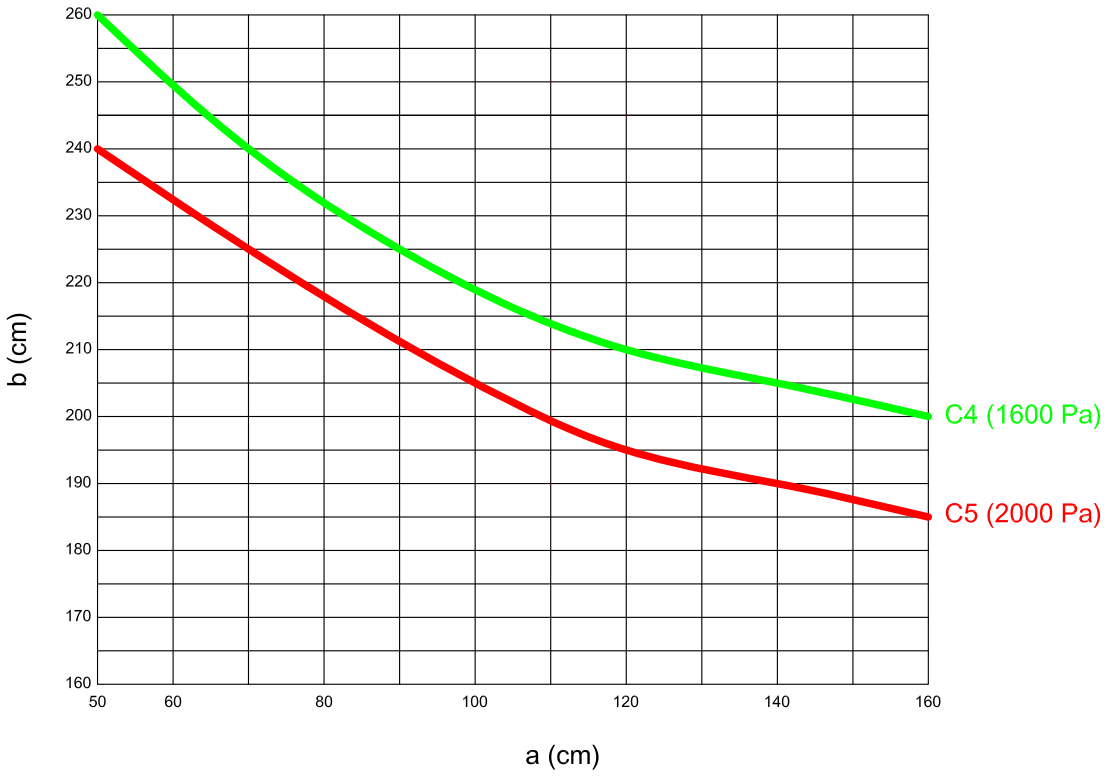
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

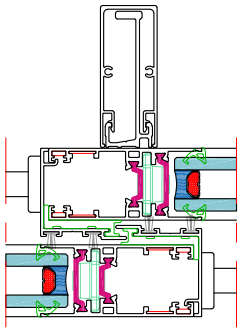


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

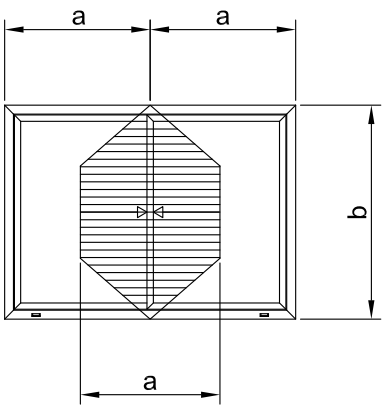
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 95027 + 09740 (Ix = 86,9 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

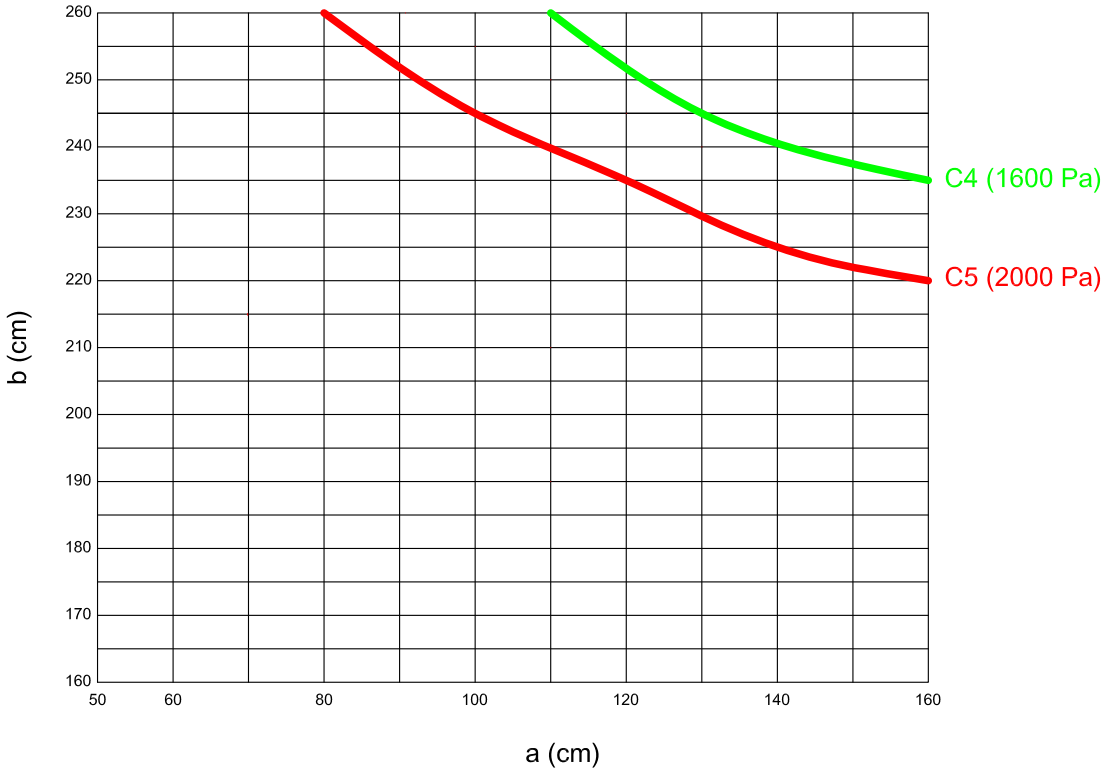
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

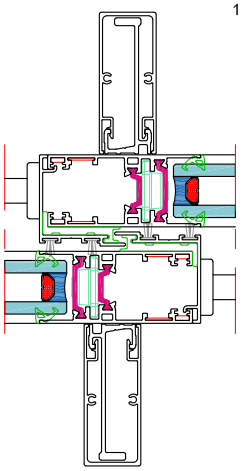


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

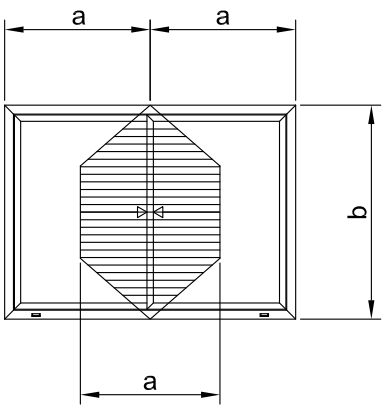
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 95027 + 09740 x 2 (Ix = 152,5 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

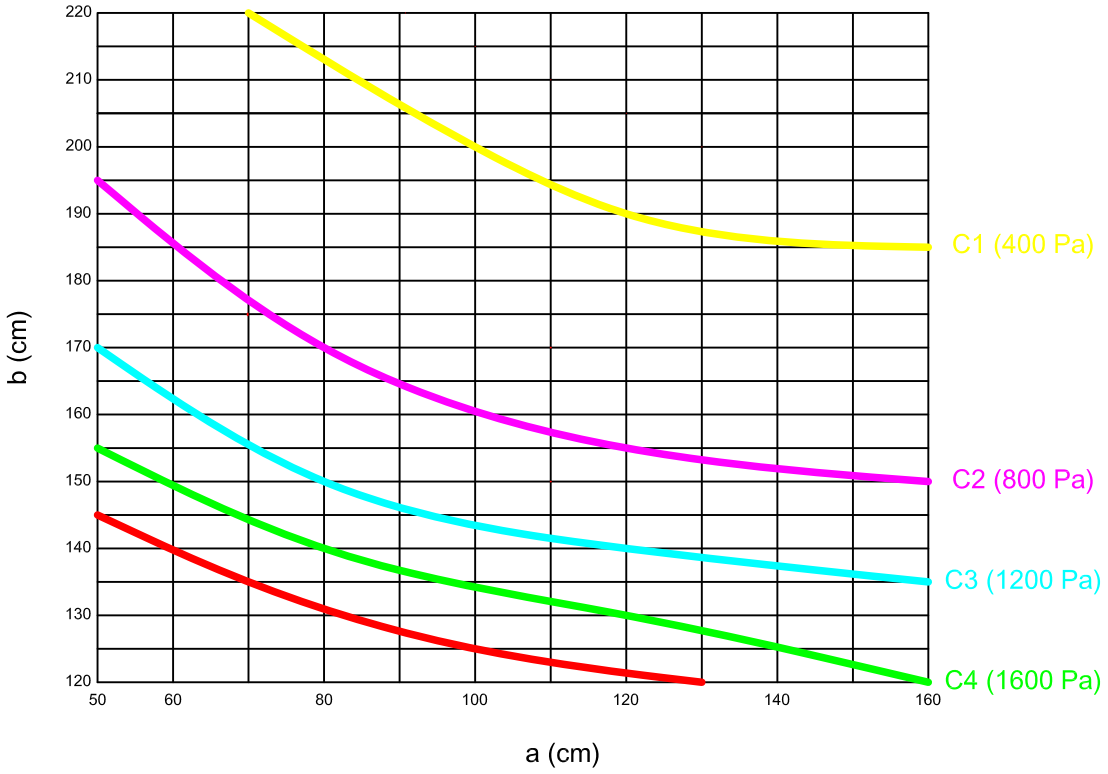
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

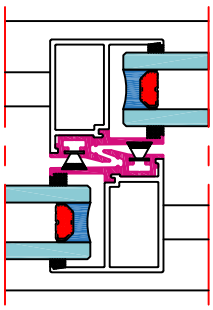


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

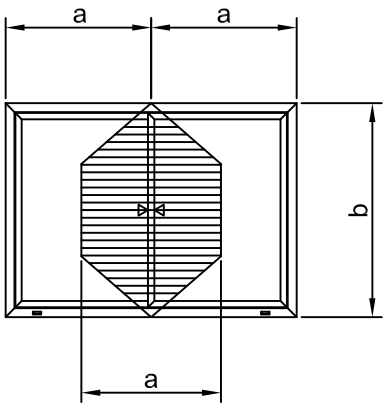
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja de cruce a testa 95053 (Ix = 16,52 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

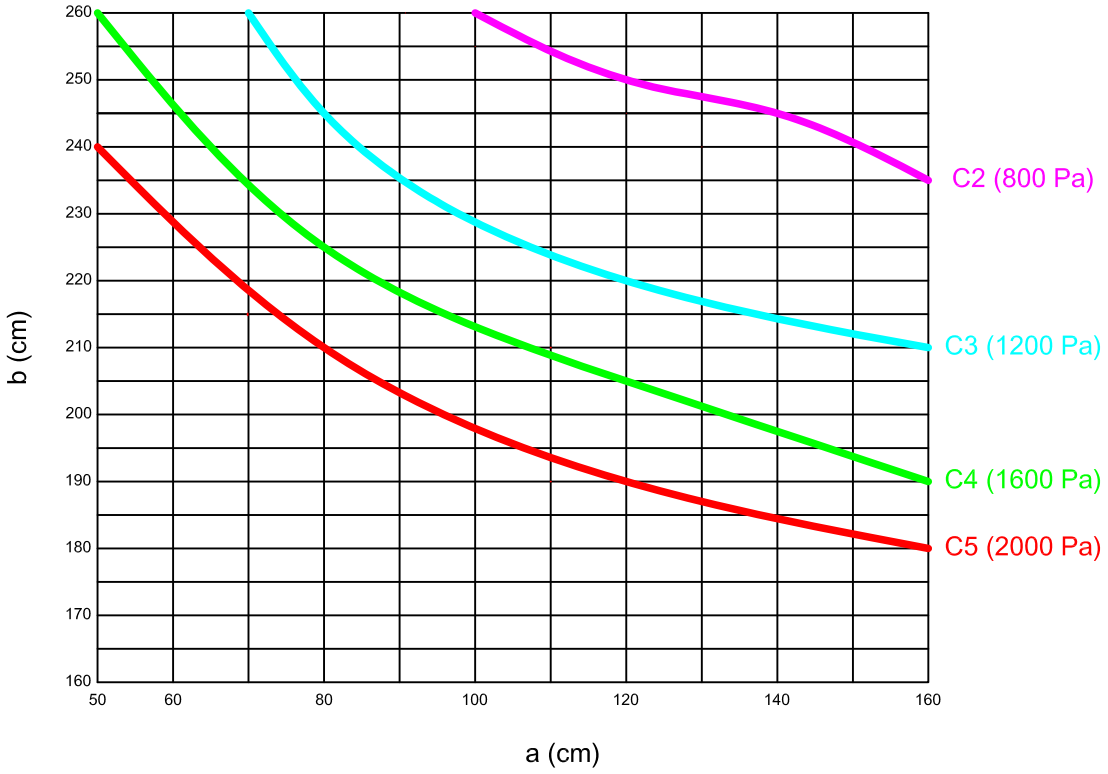
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

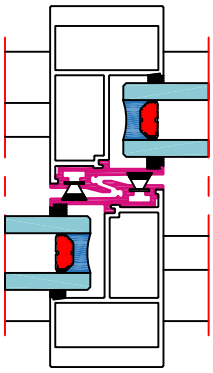


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

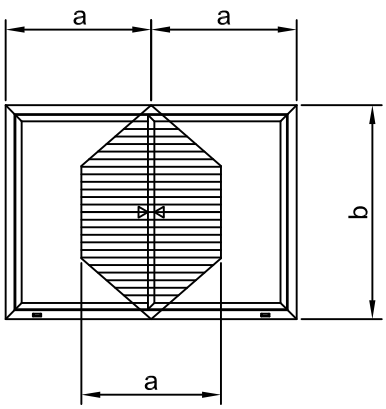
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja de cruce a testa reforzada 95054 (Ix = 77,78 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

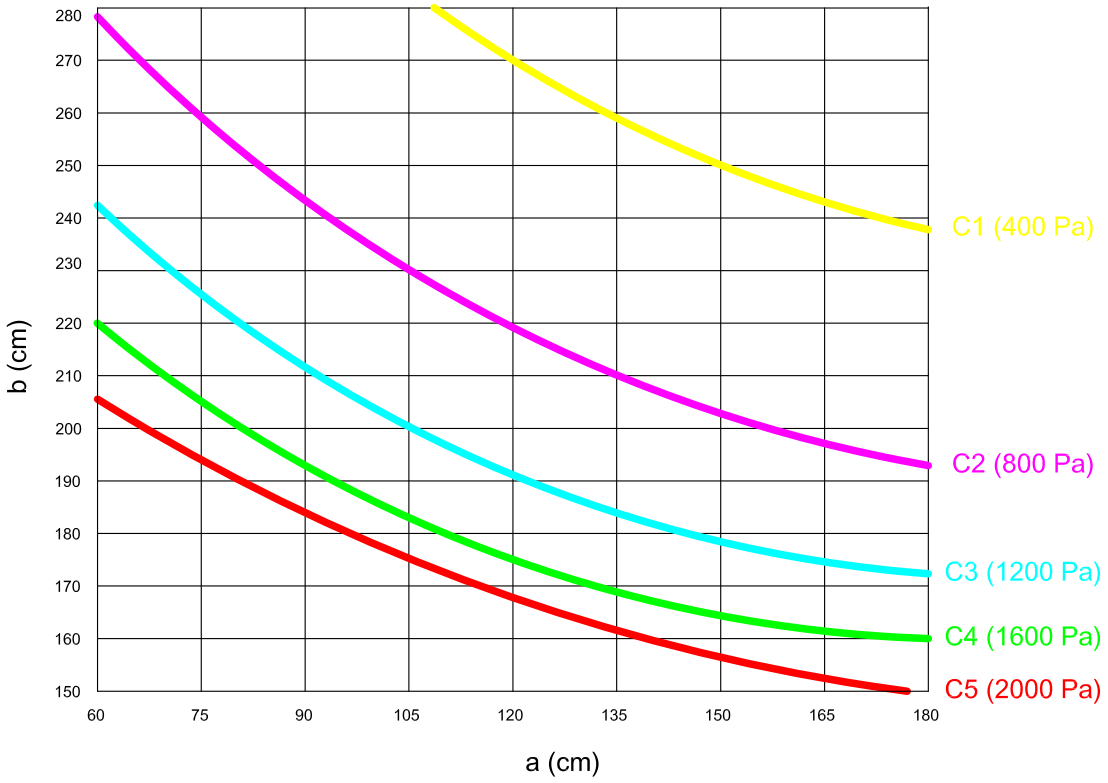
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

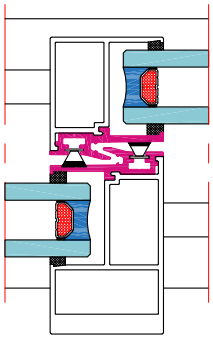


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

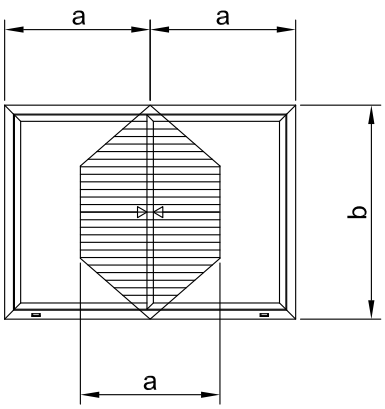
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja de cruce 95053 y hoja reforzada 95054 (Ix = 47,15 cm^4)





Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

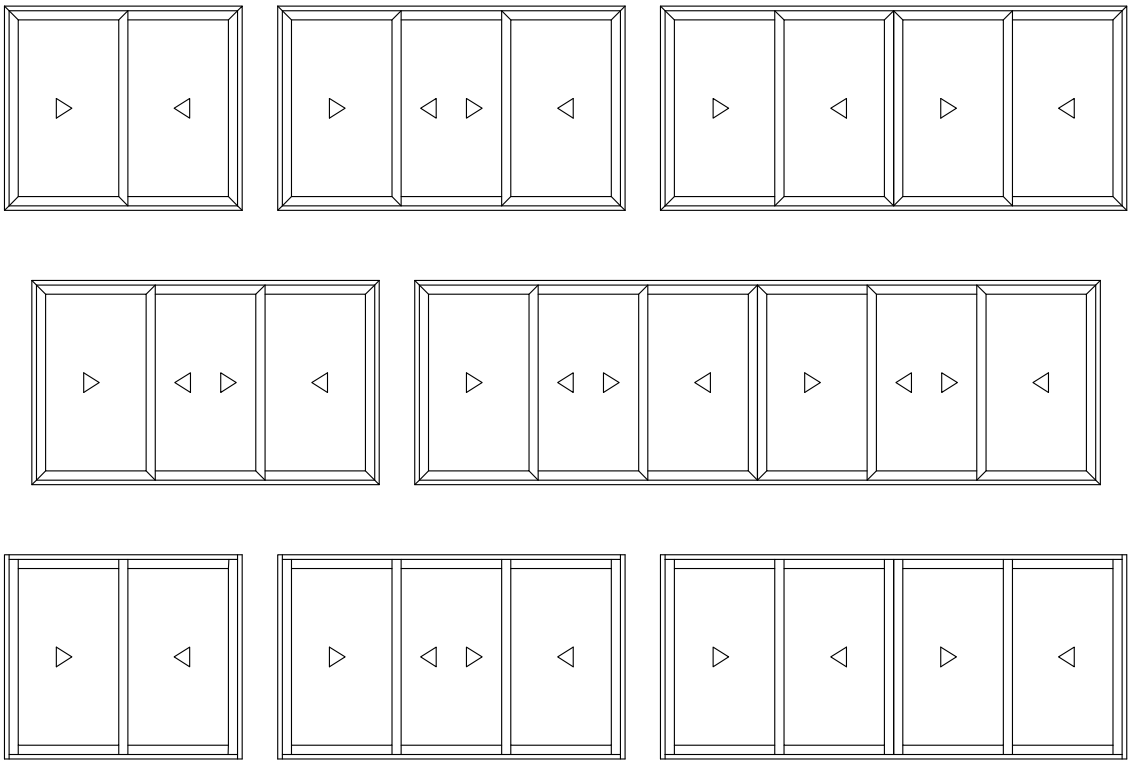
AISLAMIENTO ACUSTICO SEGUN UNE EN 14351-1:2006 ANEXO B

R_w (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante	R_w (C;Ctr) área total ventana ≤ 2,7 m^2	R_w (C;Ctr) 2,7 m^2 ≤ área total ventana ≤ 3,6 m^2	R_w (C;Ctr) 3,6 m^2 ≤ área total ventana ≤ 4,6 m^2	R_w (C;Ctr) área total ventana ≥ 4,6 m^2
27(C;-3)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)	23 (-1;-1)	22 (-1;-1)
28(C;-3)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)	23 (-1;-1)
28(C;-4)	26 (-1;-2)	25 (-1;-1)	24 (-1;-2)	23 (-1;-2)
29(C;-2)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)
29(C;-3)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)
29(C;-4)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)	24 (-1;-2)
29(C;-5)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)	25 (-1;-3)	24 (-1;-3)
30(C;-2)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)
30(C;-3)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
30(C;-4)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
30(C;-5)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)	25 (-1;-3)
32(C;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
32(C;-4)	29 (-1;-3)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
32(C;-5)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)
34(C;-2)	29 (-1;-1)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)
34(C;-3)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
36(C;-4)	30 (-1;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)

Nota: el valor de aislamiento de la ventana, de acuerdo con el anexo B de la n norma UNE EN 14351:2006+A1:2011, es independiente del valor C de la unidad de vidrio aislante (UVA)

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

POSIBILIDADES DE APERTURA



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.appluslaboratories.com

CE

Organismo Notificado Nº 0370

INFORME SIMPLIFICADO DE PRODUCTO TIPO

Nº 20/21305-329 S

Bellaterra: **4 de marzo de 2020**

Referencia del peticionario: **ALUEUROPA, S.A.**
Ctra. Nacional IV, km. 32
28350 - Ciempozuelos (Madrid)

Fecha realización ensayo: **21 de febrero de 2020**

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. C.I.F A-63207492

MATERIAL ENSAYADO

Ventana de aluminio de dos hojas correderas, de corte perimetral en marcos y hojas a 90º, de dimensiones exteriores 1230 x 1480 mm (anchura x altura) y con referencia comercial **Serie Q95 Marcos 45º y Hojas 90º**.

ENSAYO SOLICITADO

Ensayos de tipo inicial para determinación de las características definidas en la tabla del siguiente apartado, de acuerdo a la norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales" armonizada para el "Reglamento de Productos de la construcción (UE) nº 305/2011.".

CLASIFICACIÓN

A petición del cliente, éste informe simplificado no contiene toda la información requerida por las normas indicadas. Los resultados completos se incluyen en el Informe de producto tipo número **20/21305-329**.

Característica Esencial	Requisito UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017	Método de ensayo según	Norma de clasificación	Resultados de los ensayos
Permeabilidad al aire	4.14	UNE-EN 1026:2017	UNE-EN 12207:2000	CLASE 3
Estanquidad al agua	4.5	UNE-EN 1027:2017	UNE-EN 12208:2000	CLASE 5A
Resistencia a la carga de viento	4.2	UNE-EN 12211:2017	UNE-EN 12210:2017	CLASE C5

Xavier Molins
Responsable Técnico Laboratorio de Cerramientos
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS)

***Applus+**, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección*: satisfaccion.cliente@applus.com
Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado en el laboratorio y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en este documento. La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se realiza en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.appluslaboratories.com

Organismo Notificado Nº 0370

INFORME SIMPLIFICADO DE PRODUCTO TIPO

Nº 20/21305-330 S

Bellaterra: **4 de marzo de 2020**

Referencia del peticionario: **ALUEUROPA, S.A.**
Ctra. Nacional IV, km. 32
28350 - Ciempozuelos (Madrid)

Fecha realización ensayo: **20 y 21 de febrero de 2020**

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. C.I.F A-63207492

MATERIAL ENSAYADO

Ventana de aluminio de dos hojas correderas, de corte perimetral en marcos y hojas, de dimensiones exteriores 1230 x 1480 mm (anchura x altura) y con referencia comercial **Serie Q95 Perimetral**.

ENSAYO SOLICITADO

Ensayos de tipo inicial para determinación de las características definidas en la tabla del siguiente apartado, de acuerdo a la norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales" armonizada para el "Reglamento de Productos de la construcción (UE) nº 305/2011.".

CLASIFICACIÓN

A petición del cliente, éste informe simplificado no contiene toda la información requerida por las normas indicadas. Los resultados completos se incluyen en el Informe de producto tipo número **20/21305-330**.

Característica Esencial	Requisito UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017	Método de ensayo según	Norma de clasificación	Resultados de los ensayos
Permeabilidad al aire	4.14	UNE-EN 1026:2017	UNE-EN 12207:2000	CLASE 3
Estanquidad al agua	4.5	UNE-EN 1027:2017	UNE-EN 12208:2000	CLASE 7A
Resistencia a la carga de viento	4.2	UNE-EN 12211:2017	UNE-EN 12210:2017	CLASE C5

Xavier Molins
Responsable Técnico Laboratorio de Cerramientos
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS)

***Applus+**, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección*: satisfaccion.cliente@applus.com
Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado en el laboratorio y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en este documento. La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se realiza en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus de la UAB-Ronda de la Font del Carme, s/n
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
www.applus.com

Organismo Notificado Nº 0370

INFORME SIMPLIFICADO DE PRODUCTO TIPO

Nr. 18/15849-467 S

Bellaterra: **12 de Marzo de 2018**

Referencia del peticionario: **ALUEUROPA, S.A.**
Carretera nacional IV Km 32,400
28350 CIEMPOZUELOS
Madrid

Fecha de realización ensayo: **06 de Marzo de 2018**

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) N.I.F A63207492

MATERIAL RECIBIDO

Una ventana corredera con marco a testa de 2 hojas a testa, de composición en aluminio, con rotura de puente térmico, dimensiones totales (marco incluido) de 1230 x 1480 mm (anchura x altura) y referencia comercial **Q95**.

ENSAYO SOLICITADO

Ensayos de tipo inicial para determinación de las características definidas en la tabla del siguiente apartado, de acuerdo a la norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales" armonizada para el "Reglamento de Productos de la construcción (UE) nº 305/2011.".

RESUMEN DE RESULTADOS:

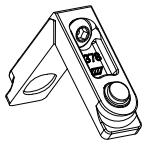
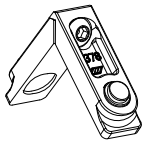
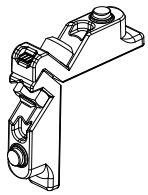
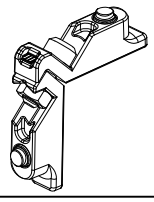
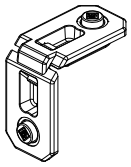
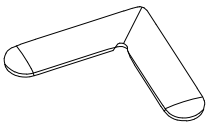
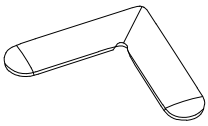
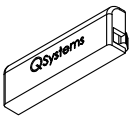
(Los resultados completos se incluyen en el Informe de producto tipo número **18/15849-467**):

Característica Esencial	Requisito UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017	Método de ensayo según	Norma de clasificación	Resultados de los ensayos
Permeabilidad al aire	4.14	UNE-EN1026:2017	UNE-EN 12207:2000*	CLASE 3
Estanquidad al agua	4.5	UNE-EN1027:2017	UNE-EN12208:2000	CLASE 8A
Resistencia a la carga de viento	4.2	UNE-EN12211:2017	UNE-EN 12210:2017	CLASE C2

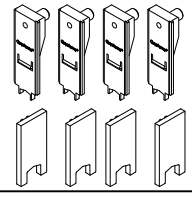
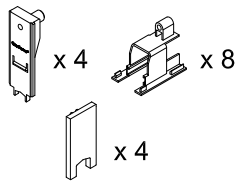
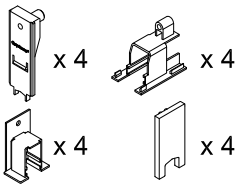
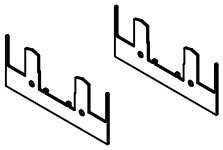
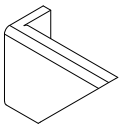
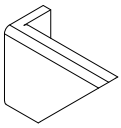
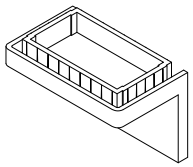
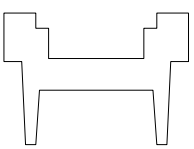
Alejandro Gutiérrez Richarte
Responsable Técnico del Laboratorio de Cerramientos
LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)

* La norma UNE-EN 12207:2000 está anulada y substituida por la norma UNE-EN 12207:2017. Se utiliza la versión UNE-EN 12207:2000 debido a que en la norma de producto UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017 se hace referencia a ella.

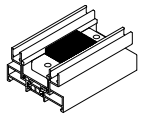
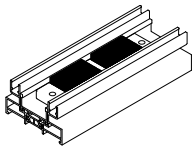
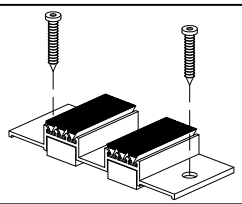
Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.
En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com
Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado en el laboratorio y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en este documento.
La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se realiza en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0332.10C	escuadra 25 x 8,1 mm MONTEBIANCO 3
	0378.10C	escuadra 14,9 x 7,9 mm MONTEBIANCO 3
	0460.8	escuadra 13,7 x 11,8 mm MONTEBIANCO 2
	A7101	escuadra 9,5 x 11,8 mm MONTEBIANCO 3
	0371	escuadra 29,6 x 10,2 mm MASTER
	0723	escuadra alineamiento 12,9 x 1 mm CATRIA
	0710	escuadra alineamiento 2,2 x 6,6 mm CATRIA
	302264	tapa salida de agua

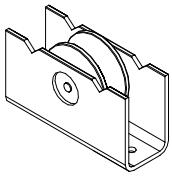
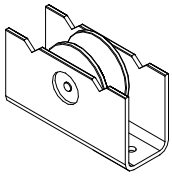
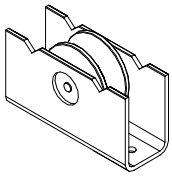
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	5031908	conjunto nº 1 hoja perimetral 95025, 95026 o 95027 (4 topes antielevación + 4 tapas de cruce) SIN CORTAVIENTOS
	5032008	conjunto nº 2 hoja a testa ancha 95051 (4 topes antielevación + 8 cierre interior 95051 + 4 tapas de cruce) SIN CORTAVIENTOS
	5032108	conjunto nº 3 hoja a testa estrecha 95053 o 95054 (4 topes antielevación + 4 cierre interior 95051 + 4 cierre interior 95053 + 4 tapas de cruce) SIN CORTAVIENTOS
	5032208	conjunto nº 4 junta estanqueidad marcos a testa (4 piezas)
	5032308	conjunto nº 5 juego tapas vierteaguas ancho marcos 95202 y 95212 (4 piezas)
	5032408	conjunto nº 5 juego tapas vierteaguas corto marcos 95204 y 95214 (4 piezas)
	5032508	conjunto nº 6 tapa hoja refuerzo 95054 (4 piezas)
	272.1009	calzo multipunto

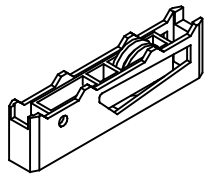
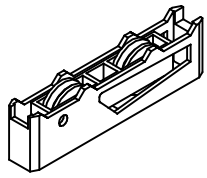
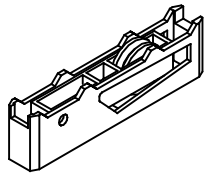
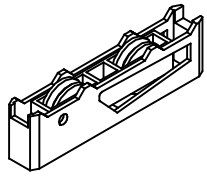
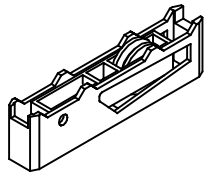
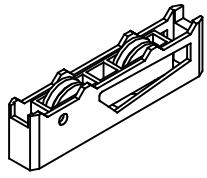
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	5013705	cortavientos FOAM 45 mm
	5013805	cortavientos FOAM 80 mm
	5032608	cortavientos aluminio

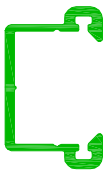
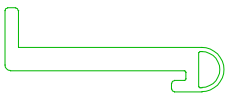
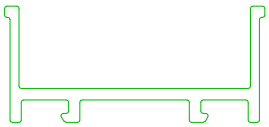
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	11185DH	carcasa fija nylon rodamiento bolas (50 kilos por hoja)
	11185BR	carcasa fija nylon casquillo bronce (50 kilos por hoja)
	11185A.C8	carcasa fija nylon rodamiento agujas (80 kilos por hoja)

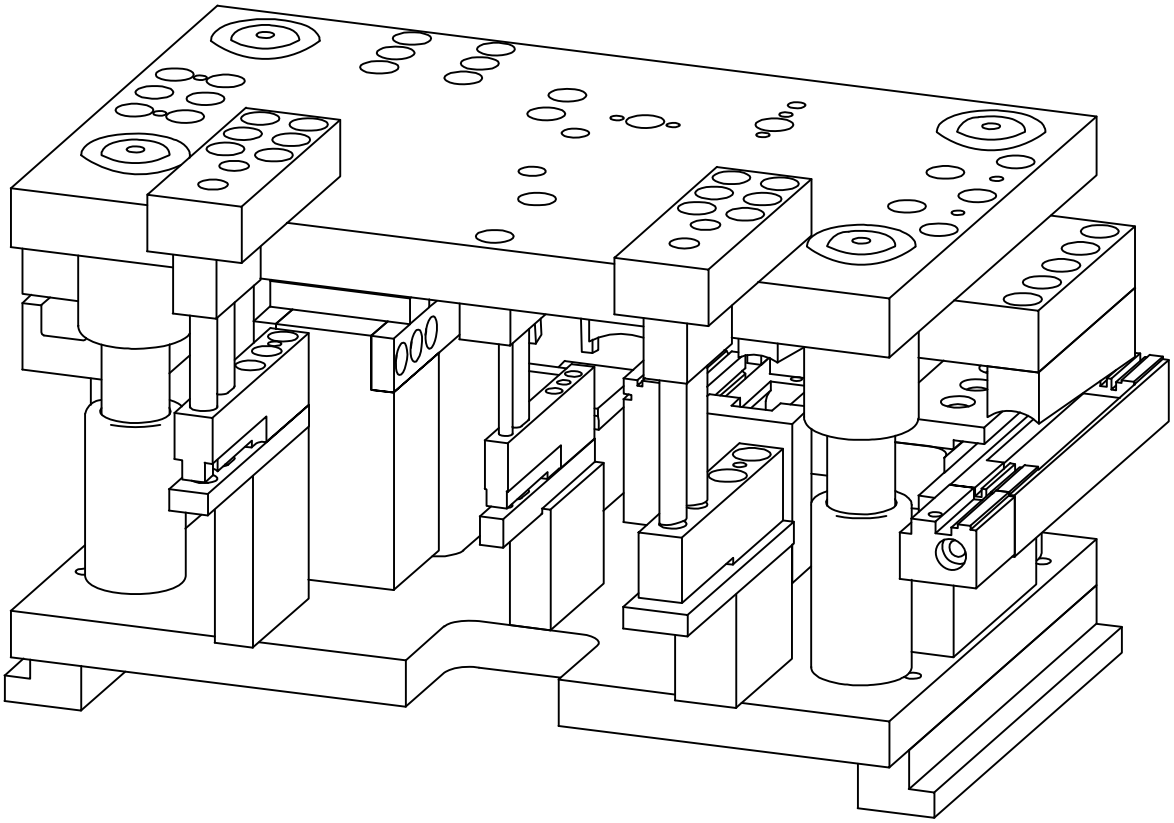
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	RT19499.1DH.405	carcasa regulable zamac rodamiento bolas (50 kilos por hoja)
	RT19499.2DH.405	tándem regulable zamac rodamiento bolas (90 kilos por hoja)
	RT19499.1BR.405	carcasa regulable zamac casquillo bronce (50 kilos por hoja)
	RT19499.2BR.405	tándem regulable zamac casquillo bronce (90 kilos por hoja)
	RT19499.1A.405	carcasa regulable zamak rodamiento agujas (90 kilos por hoja)
	RT19499.2A.405	tándem regulable zamak rodamiento agujas (160 kilos por hoja)

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

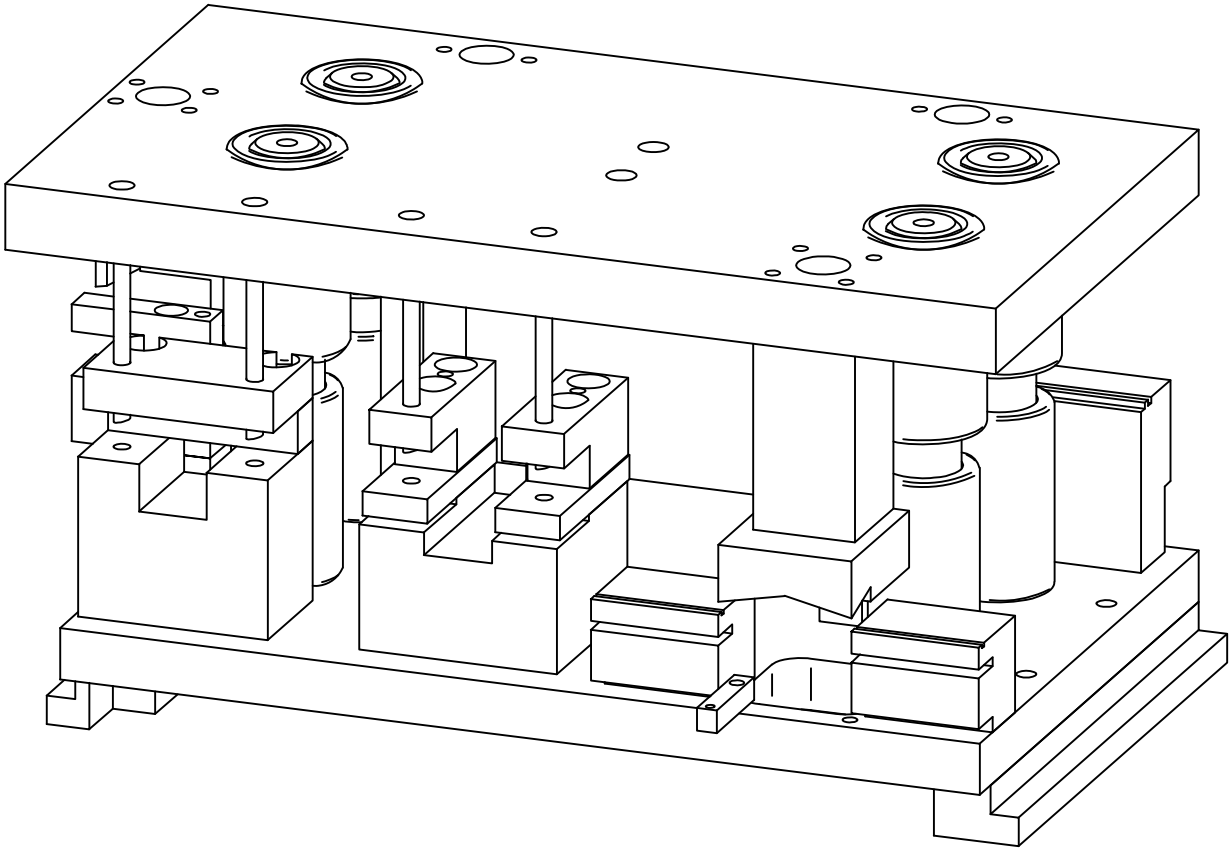
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	69750	burlete espuma Q-LON 6,9 x 7,5 mm (disponible en color blanco, negro o gris)
	69950	burlete espuma Q-LON 6,9 x 9,5 mm (disponible en color blanco, negro o gris)
	707501	burlete 7 x 7,5 mm FIN-SEAL
	707001	burlete 7 x 7 mm FIN-SEAL (hoja cruce a testa 95053 y 95054)
	70509	junta aislante encuentro 4 hojas
	P2427	junta cruce
	P2718	junta cruce liso
	P6338	U marco PVC Q95

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



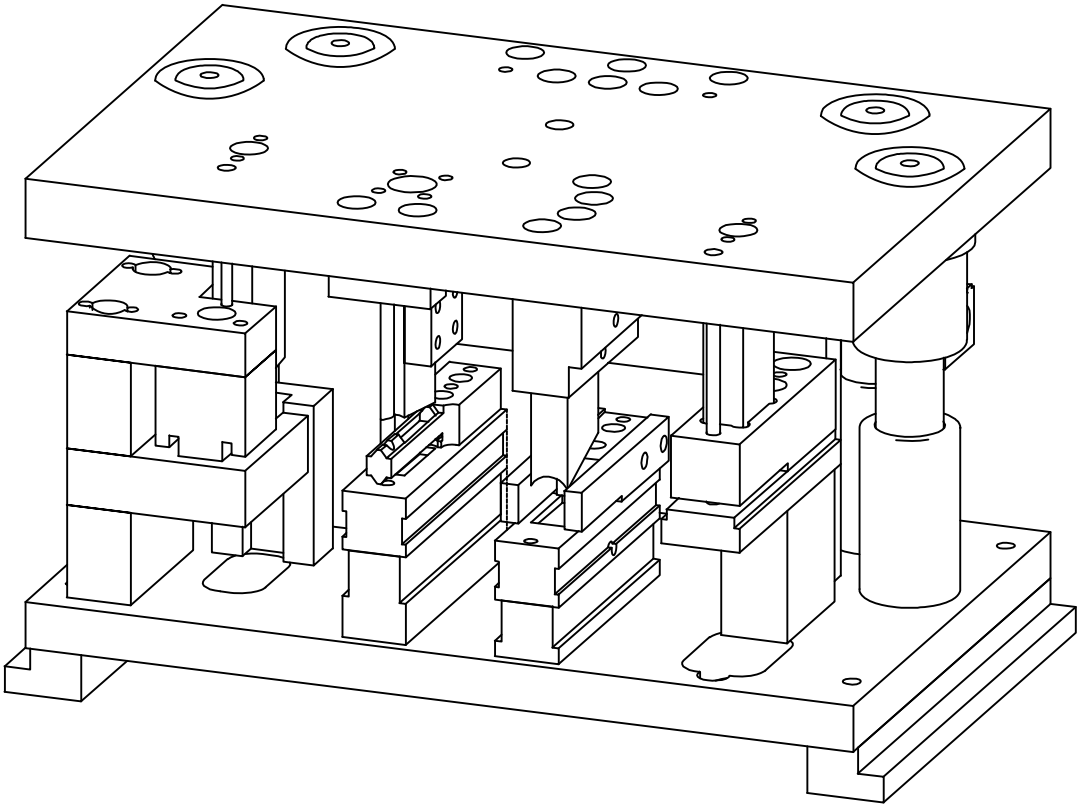
TROQUEL DE MECANIZADO INGLETE
MEKATROME 1412

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



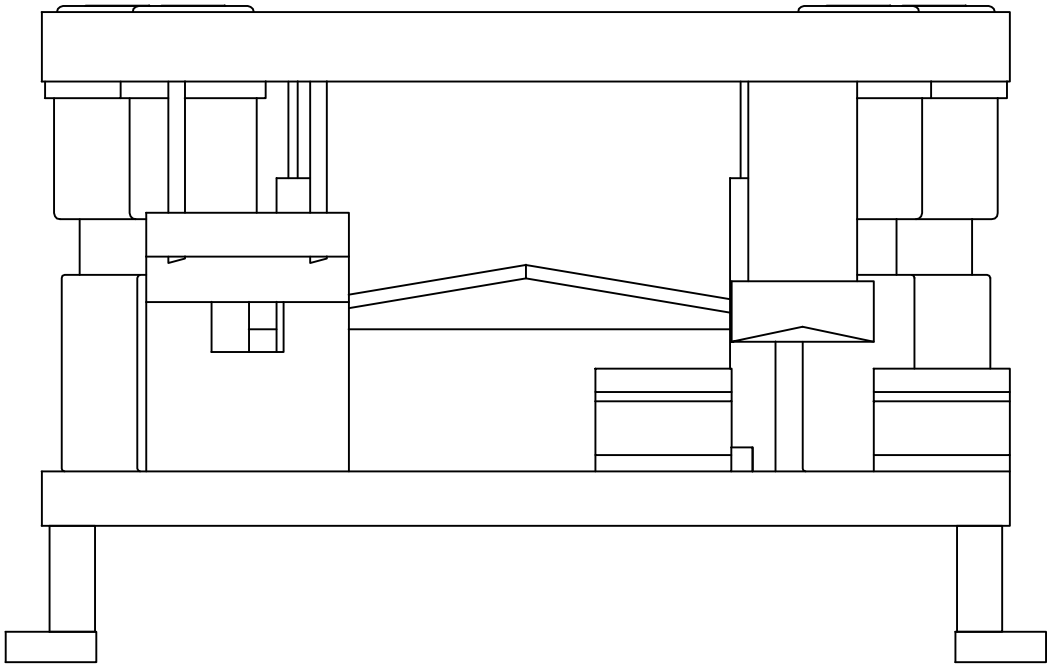
TROQUEL DE MECANIZADO MARCOS A TESTA
MEKATROME 1410

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



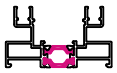
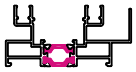
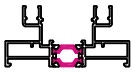
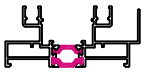
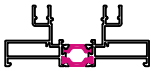
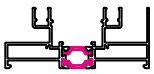
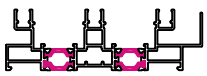
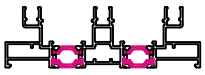
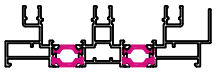
TROQUEL DE MECANIZADO HOJAS A TESTA
MEKATROME 1413

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

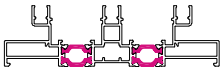
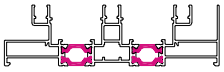
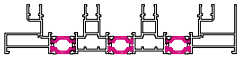
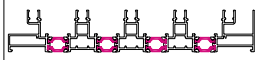
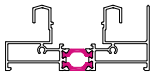
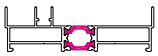
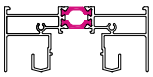
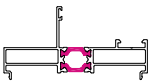
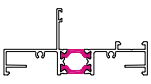
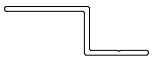


TROQUEL DE MECANIZADO MARCOS GUIA
MEKATROME 1411

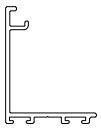
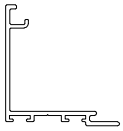
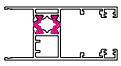
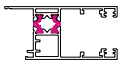
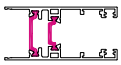
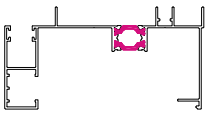
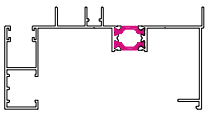
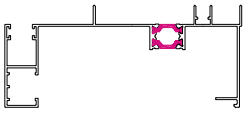
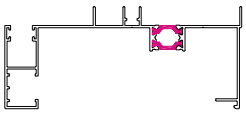
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
95201		marco 70 mm	6,60	22,64
95202		marco condensación 70 mm	7,31	31,70
95203		marco 82 mm	6,73	30,01
95204		marco condensación 82 mm	7,29	37,59
95205		marco 95 mm	6,83	39,66
95206		marco condensación 95 mm	7,57	45,96
95211		marco tricarril 116,9 mm	10,86	106,01
95212		marco tricarril condensación 116,9 mm	11,63	127,59
95213		marco tricarril 128,9 mm	10,97	123,74
95214		marco tricarril condensación 128,9 mm	11,59	141,26

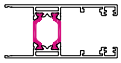
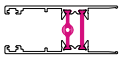
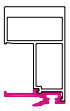
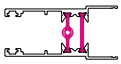
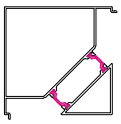
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
95215		marco tricarril 141,9 mm	11,07	143,88
95216		marco tricarril condensación 141,9 mm	11,86	158,32
95226		marco tetra carril condensación 188,8 mm	13,63	339,41
95236		marco penta carril condensación 235,7 mm	17,12	658,4
95231		marco inferior tubular	9,71	48,85
95232		marco lateral tubular	2,64	42,78
95233		marco superior tubular	10,65	56,58
95234		marco fijo lateral	4,12	37,76
95235		marco fijo	3,67	34,79
95010		vierteaguas	-	-

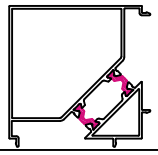
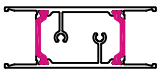
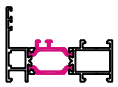
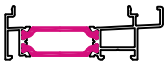
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
95022		cruce hoja	1,48	2,95
95023		cruce hoja tricarril	1,48	2,95
95024		junquillo hoja inglete	-	-
95025		hoja inglete tubular	9,18	18,45
95026		hoja inglete junquillo tubular	8,62	16,91
95027		hoja inglete	10,60	19,64
95041		marco lateral 130 mm	22,96	143,62
95042		marco lateral 130 mm	22,96	139,09
95043		marco lateral 155 mm	23,66	222,43
95044		marco lateral 155 mm	23,66	215,26

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

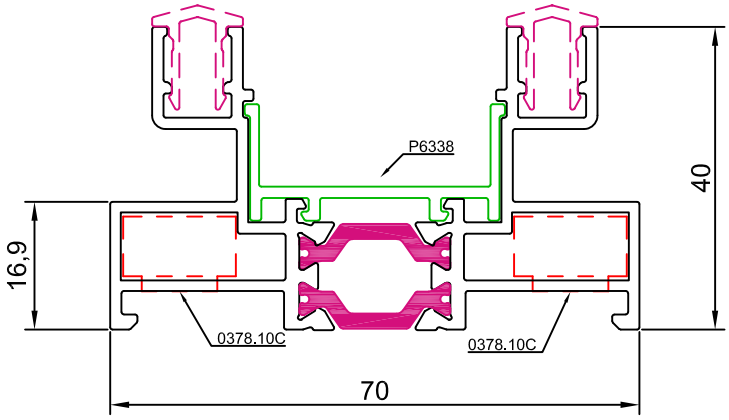
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
95051		hoja lateral	9,91	18,33
95052		hoja de ruedas	8,11	16,46
95053		hoja de cruce	8,26	4,32
95054		hoja de cruce reforzada	38,89	10,71
95055		hoja de ruedas ancha	8,11	16,46
95061		unión 95 mm	0,34	26,06
95062		unión 82 mm	0,29	17,07
95063		esquinero recto 95 mm	92,95	92,93

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

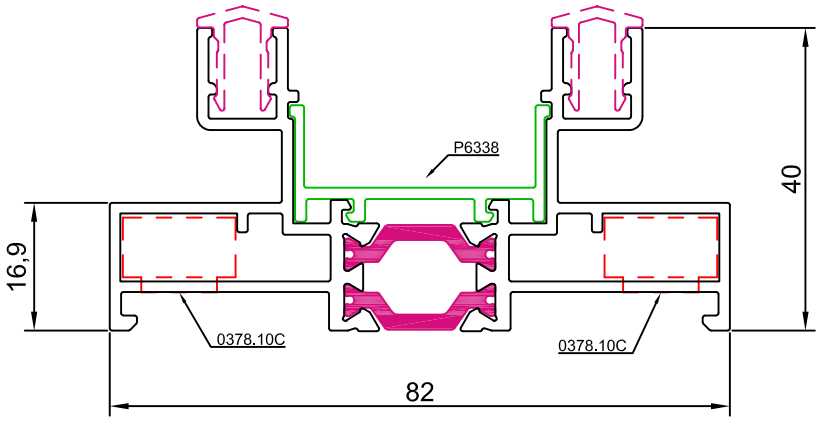
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
10202		deslizador	0,07	0,04
67009		esquinero recto 70 mm	38,11	38,11
70012		divisor de hoja	9,49	24,24
70508		unión cuatro hojas	0,43	0,60
77001		marco fijo 70 mm	5,34	26,89
77006		condensador 70 mm	2,30	29,20
77008		perfil unión 70 mm	1,53	20,09
77026		condensador vierteaguas 70 mm	4,55	87,09

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

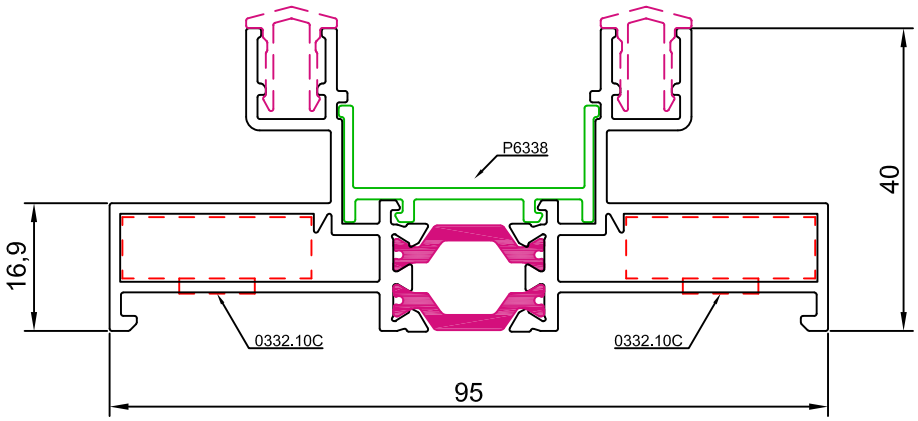
95201



95203

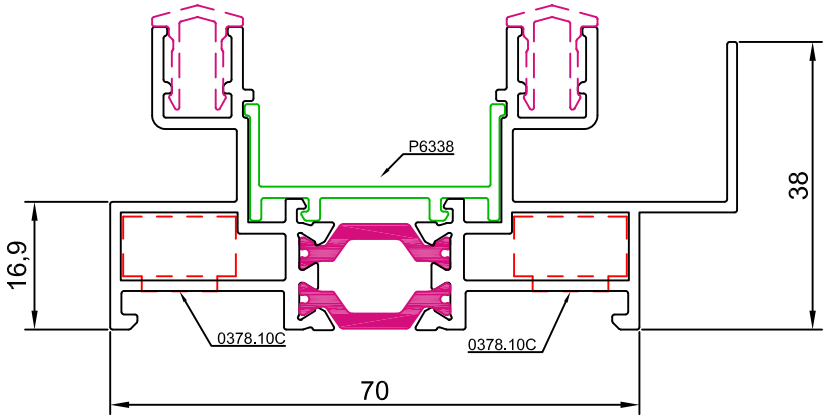


95205

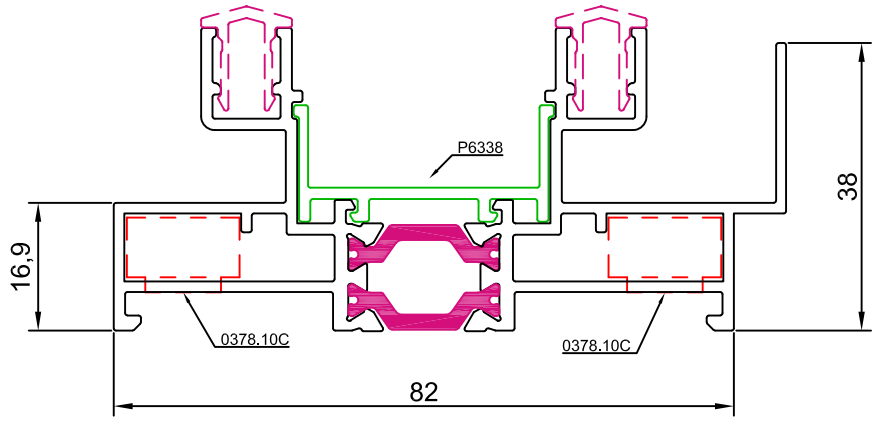


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

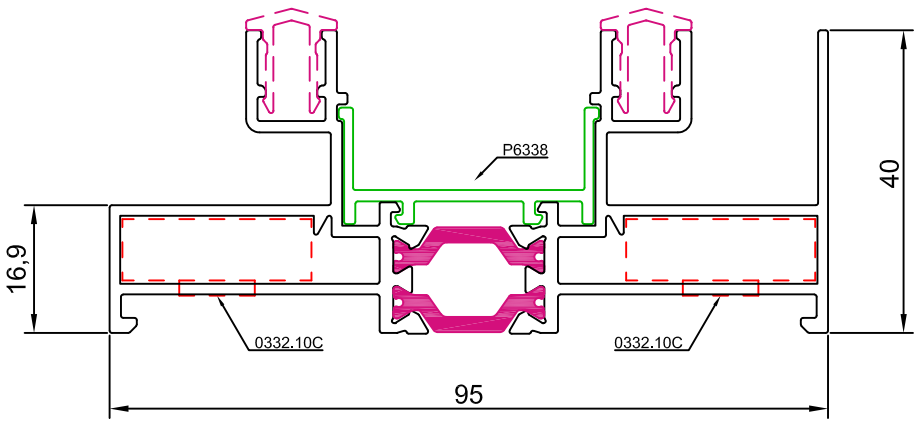
95202



95204

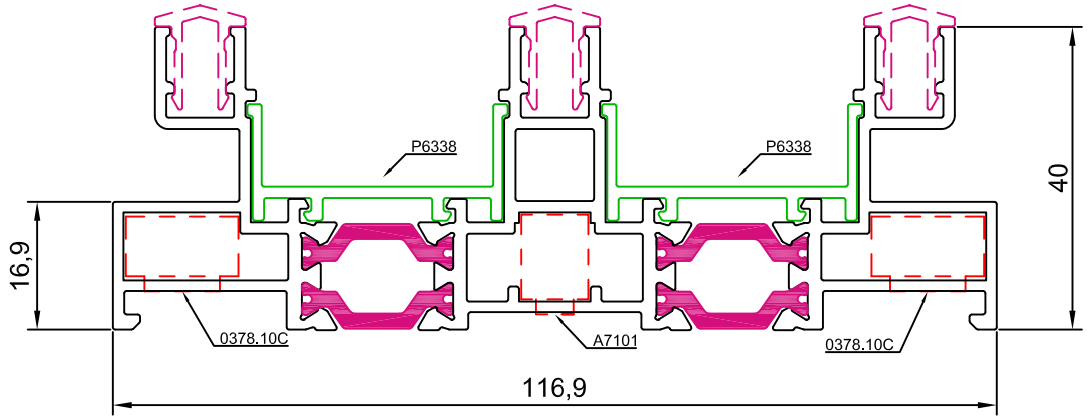


95206

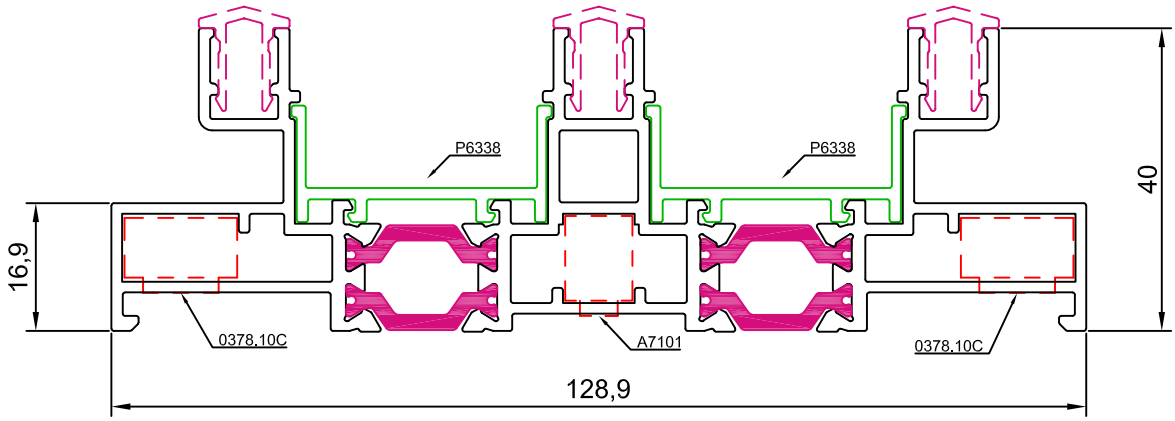


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

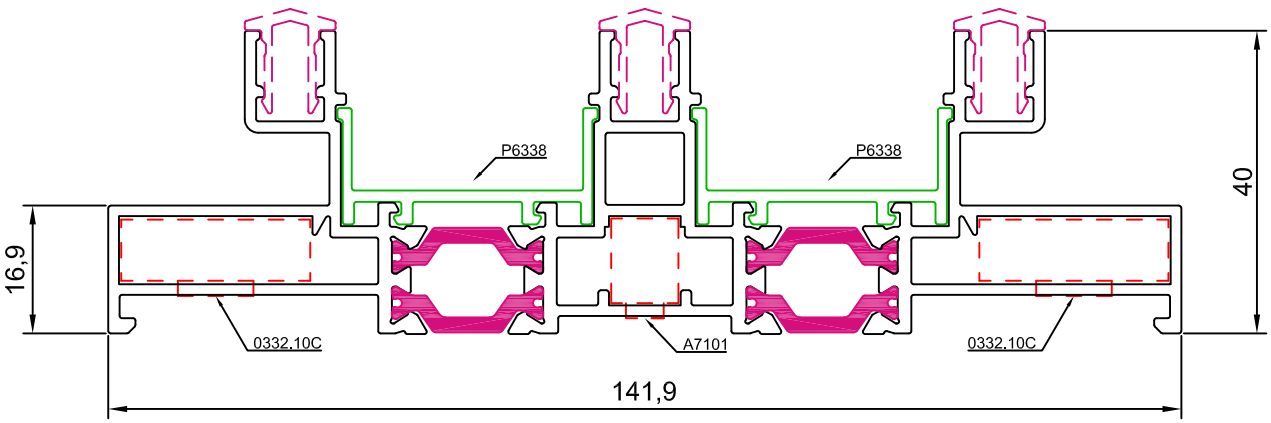
95211



95213

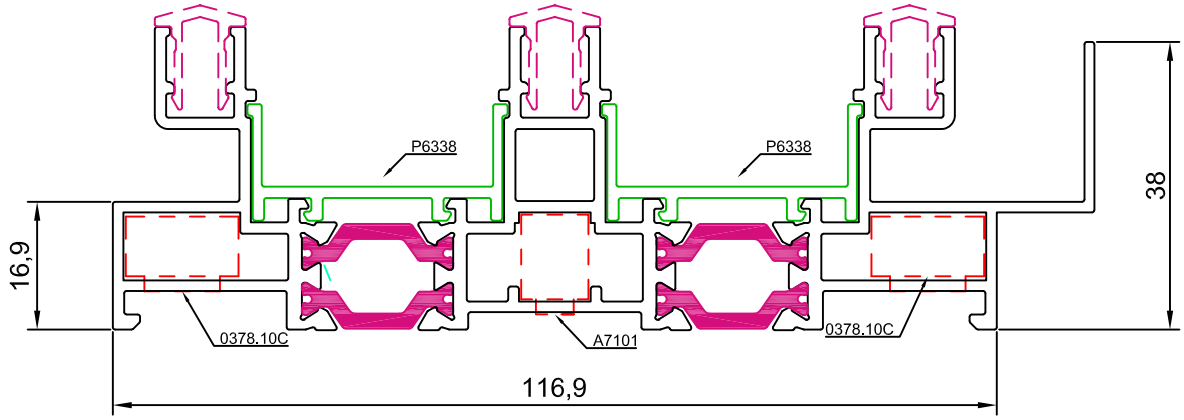


95215

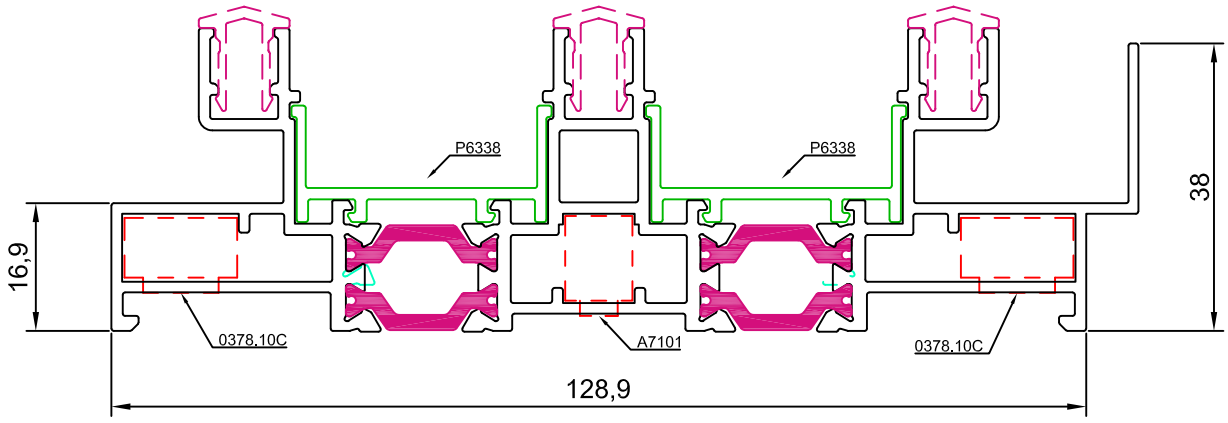


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

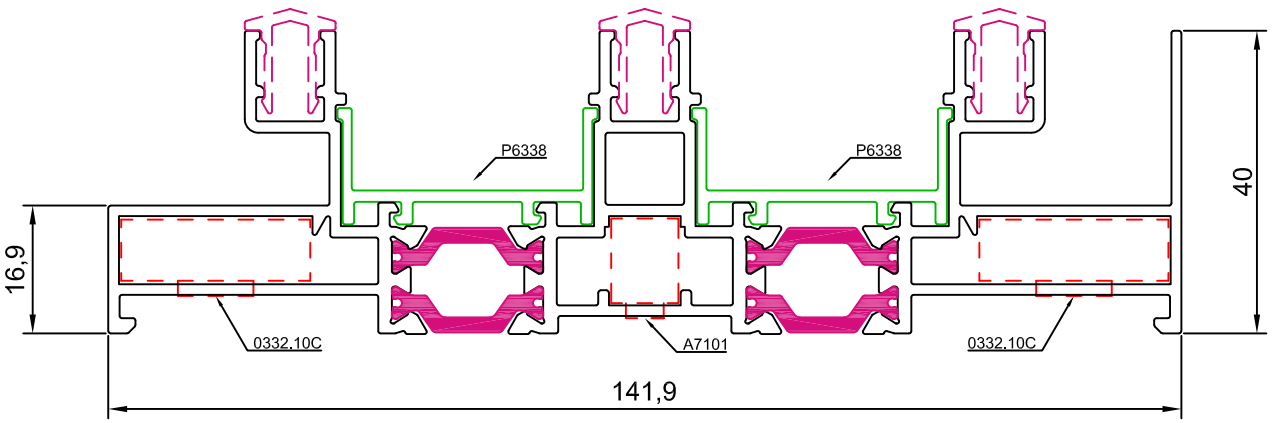
95212



95214

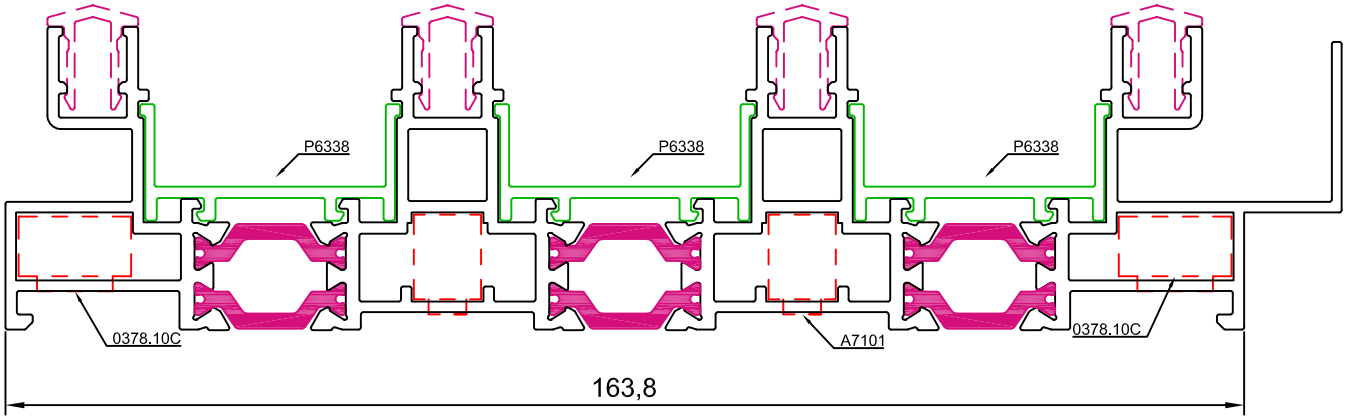


95216

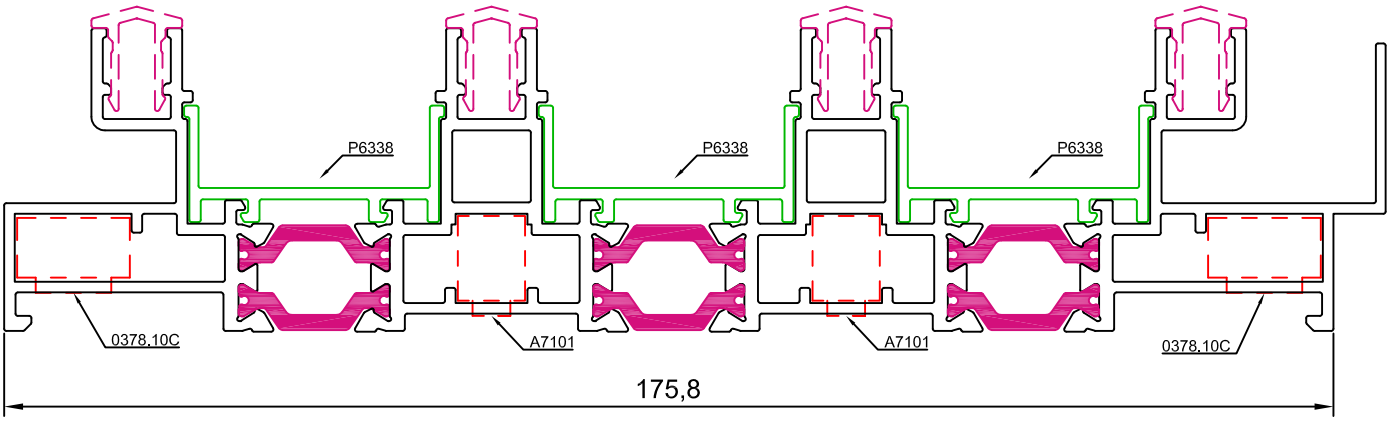


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

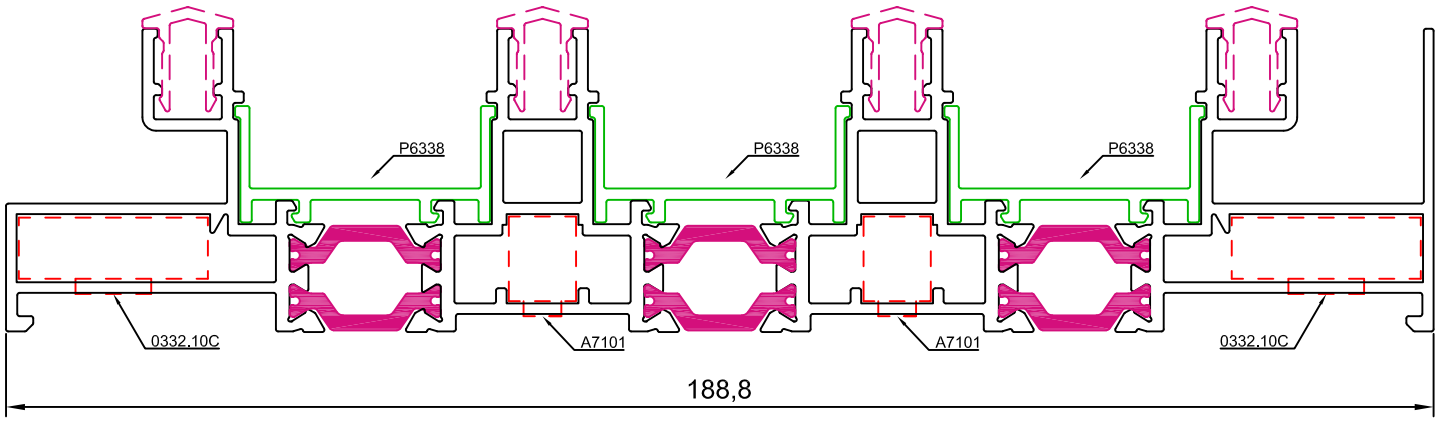
95222



95224

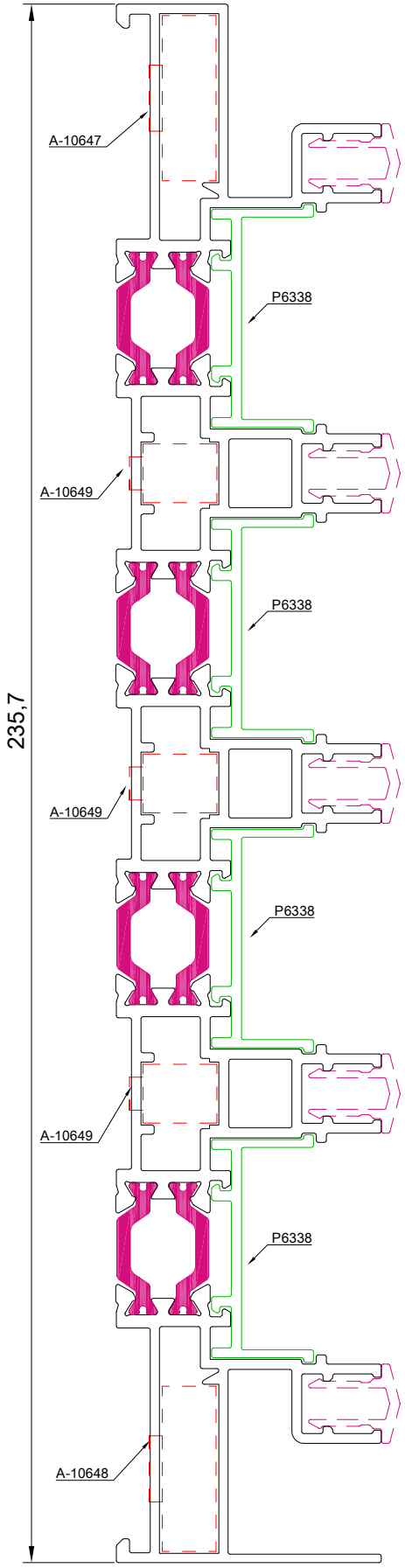


95226



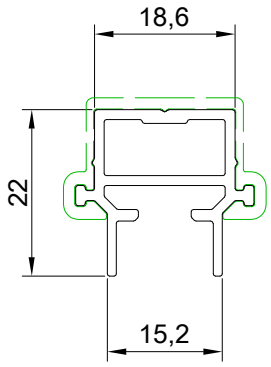
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

95236

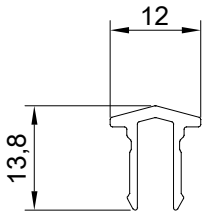


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

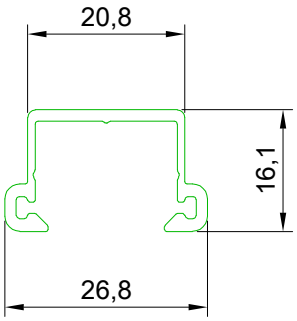
70508



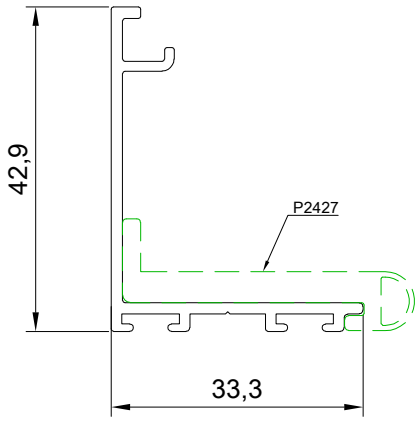
10202



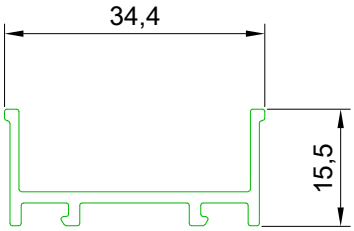
70509



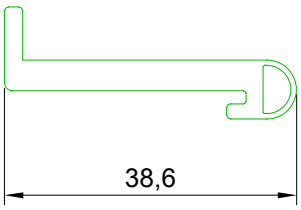
95022



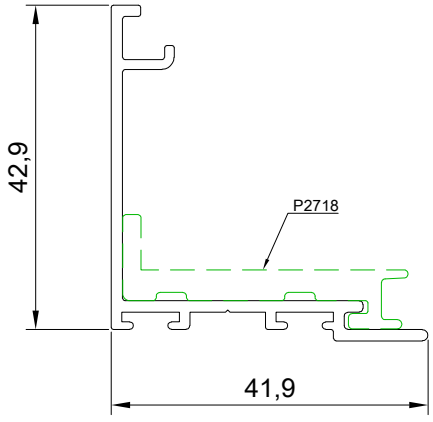
P6338



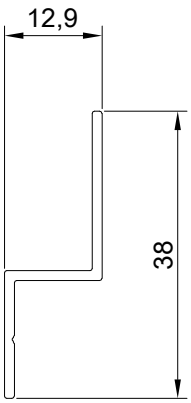
P2427



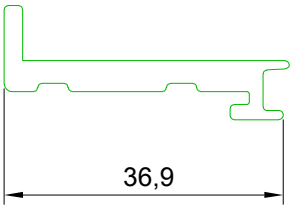
95023



95010

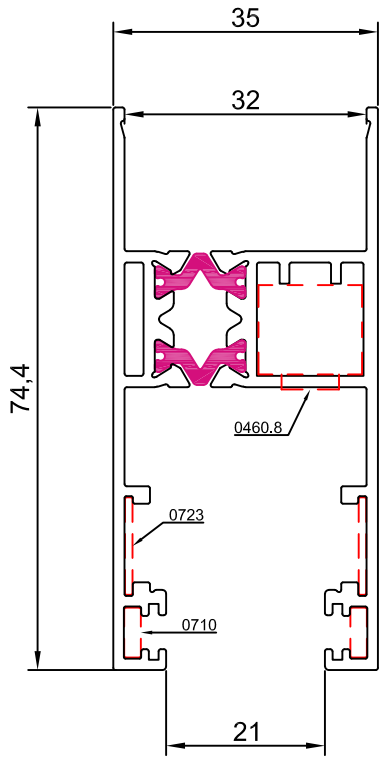


P2718

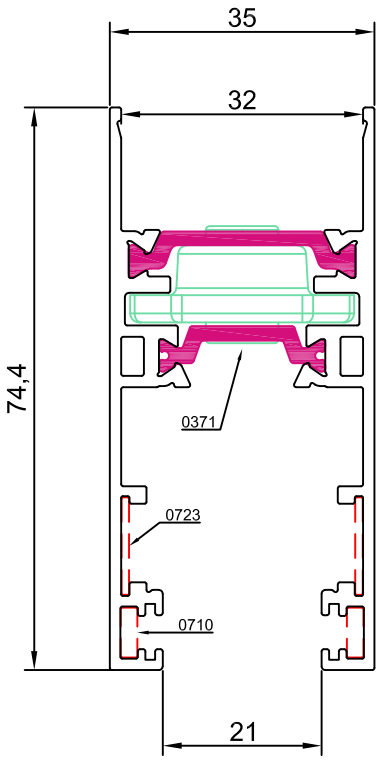


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

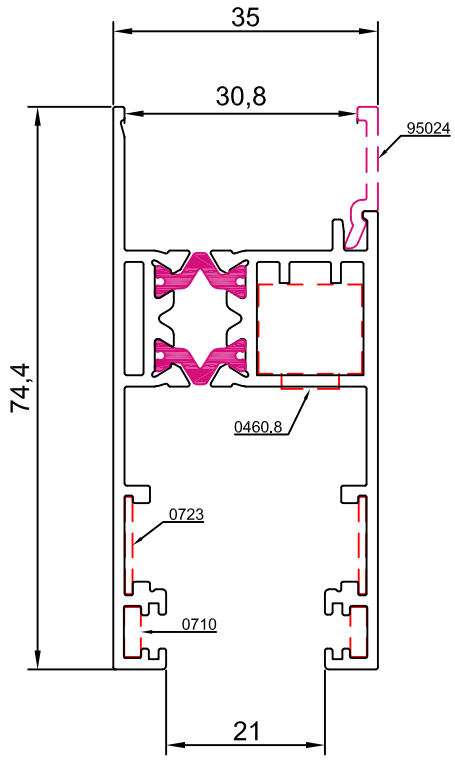
95025



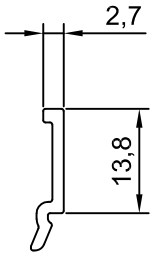
95027



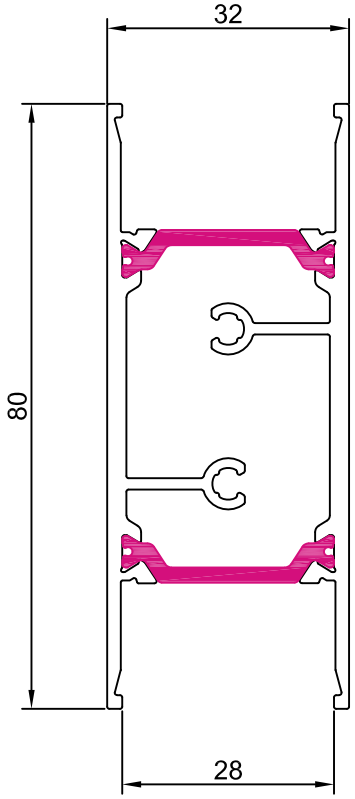
95026



95024

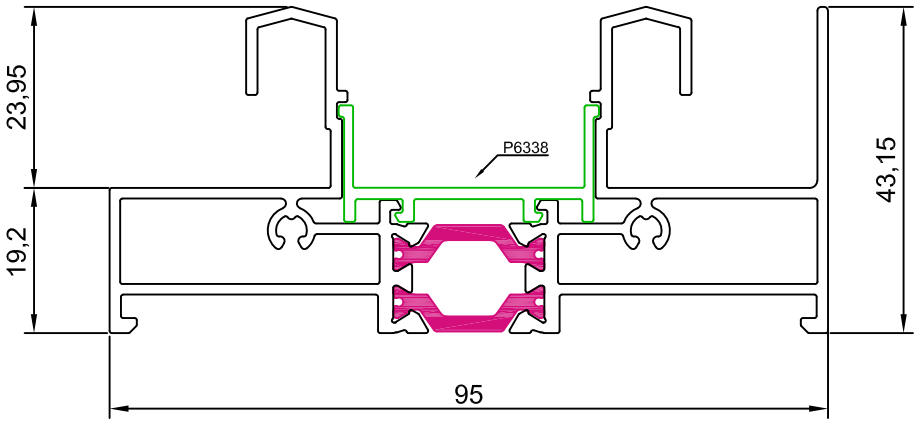


70012

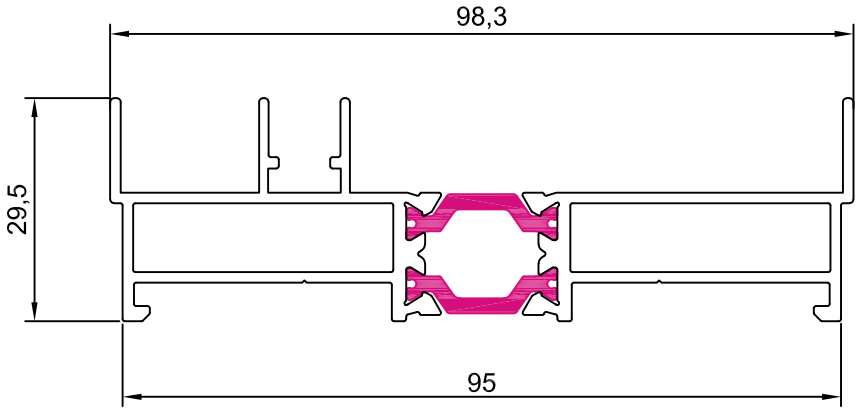


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

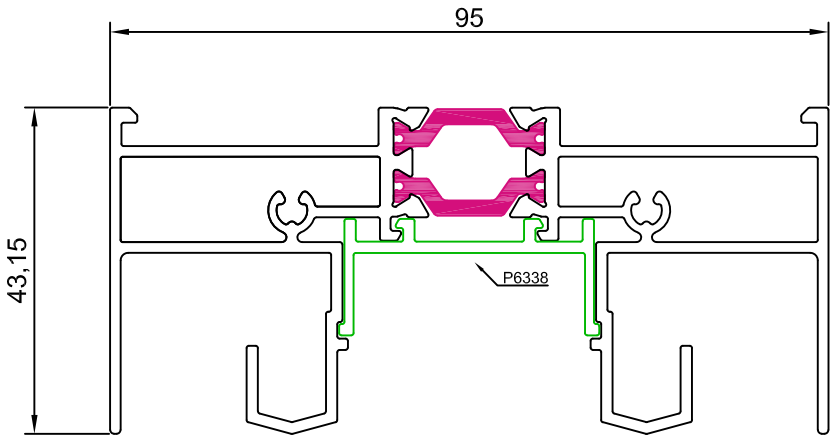
95231



95232

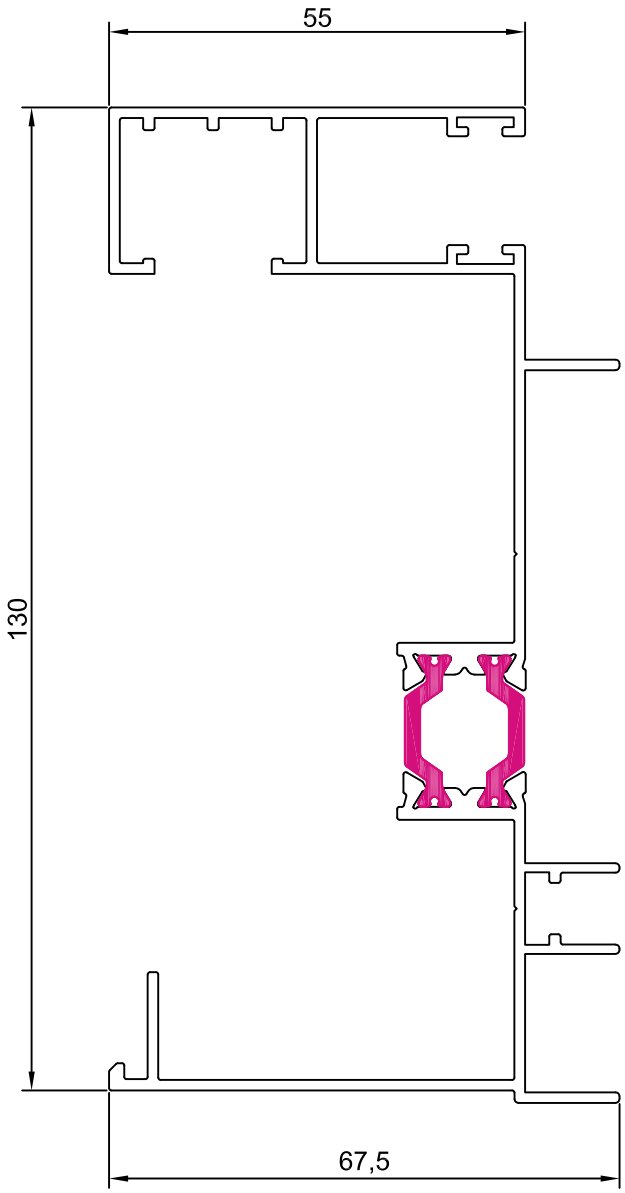


95233

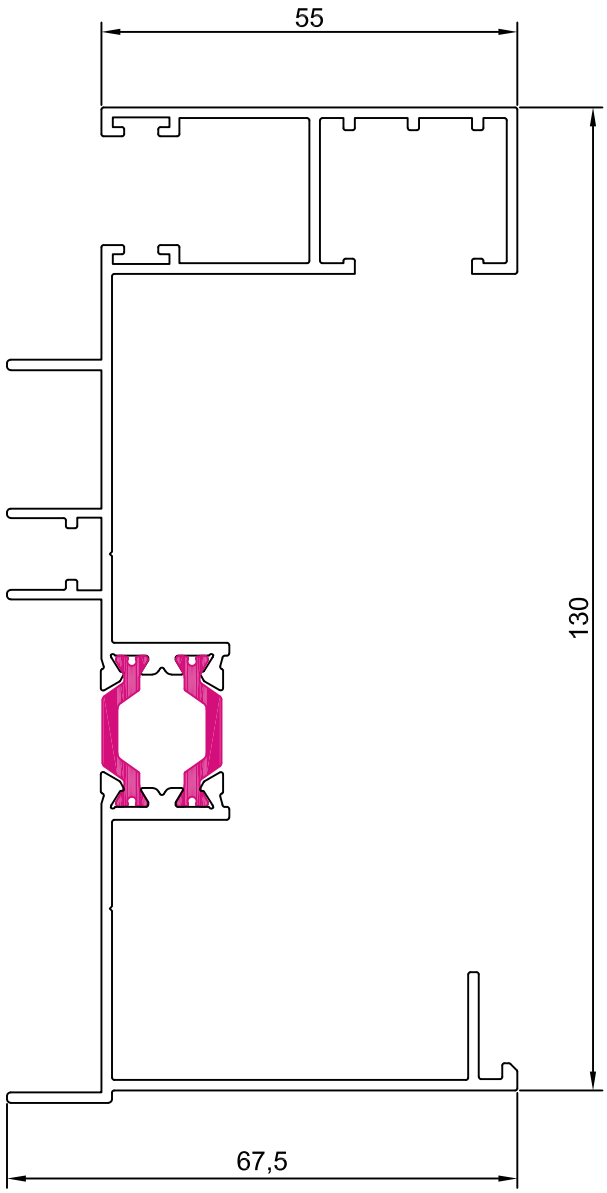


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

95041

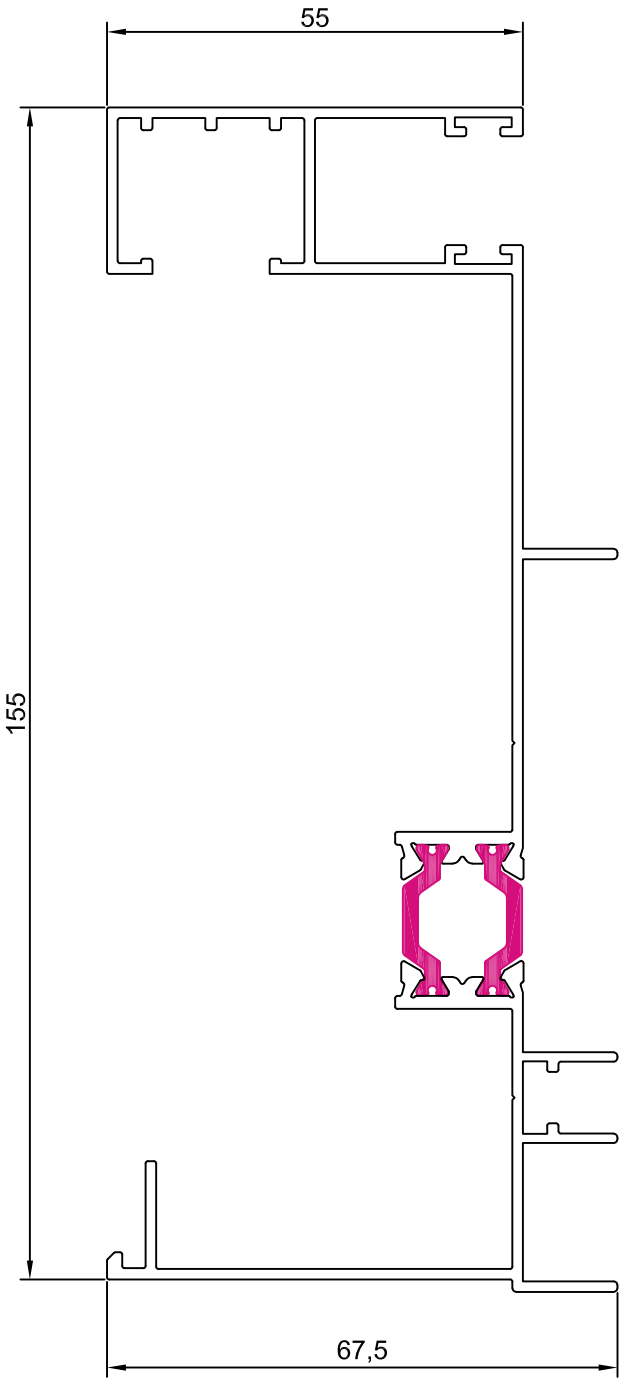


95042

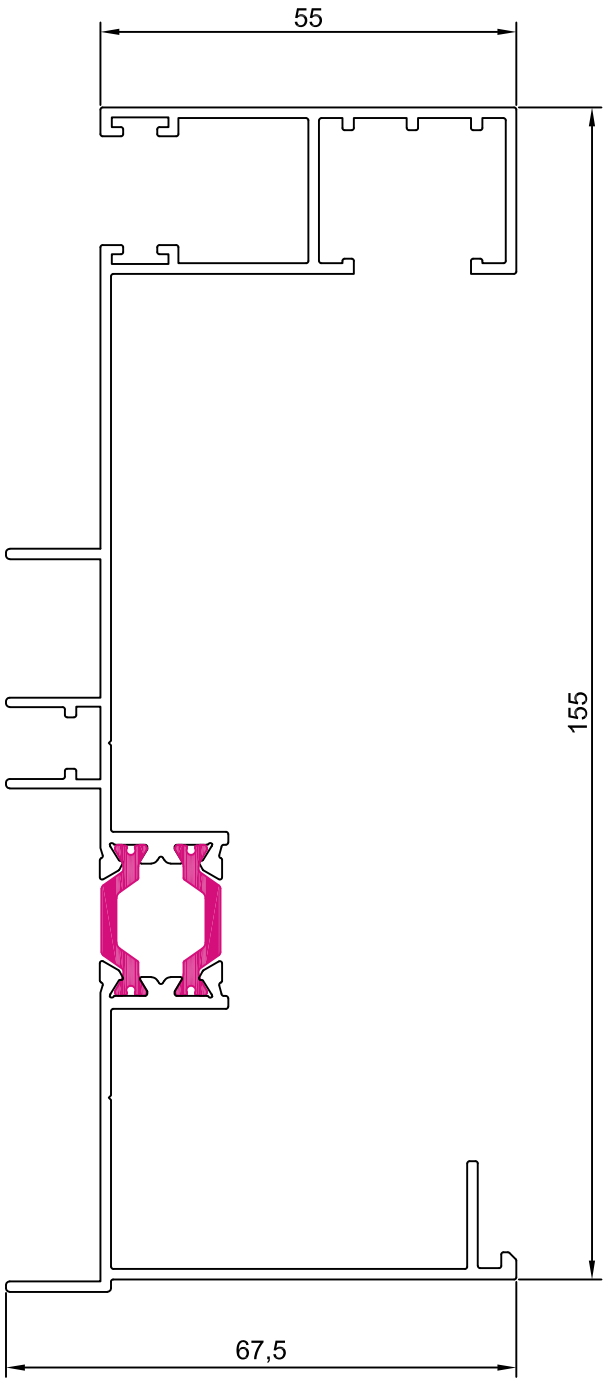


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

95043

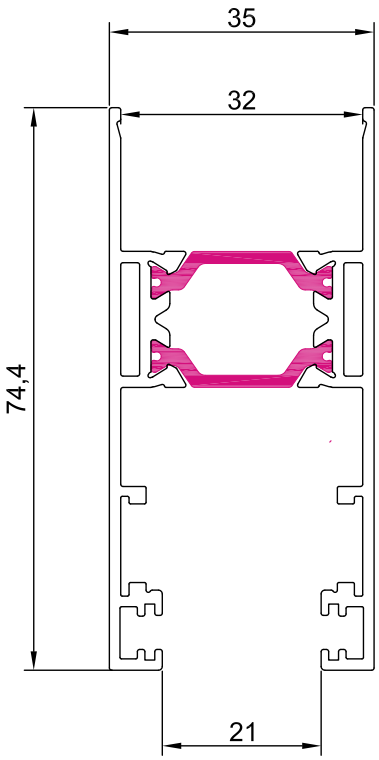


95044

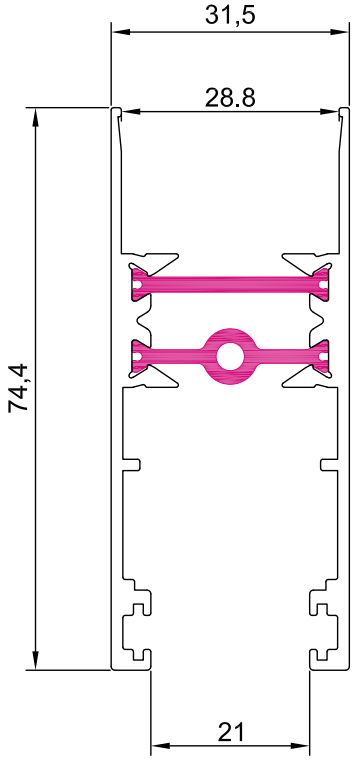


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

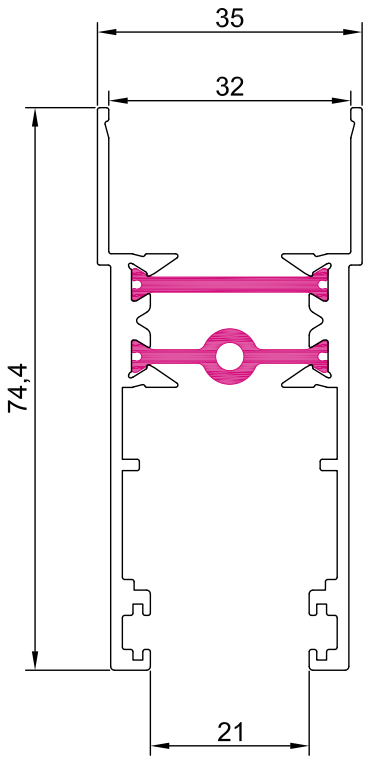
95051



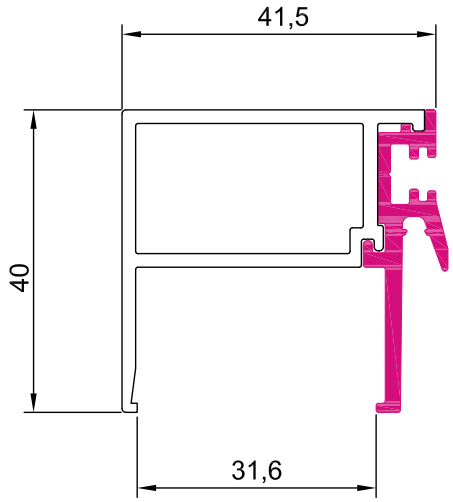
95052



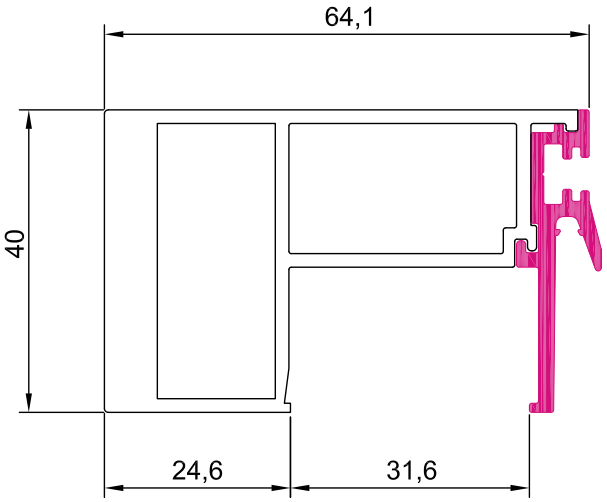
95055



95053

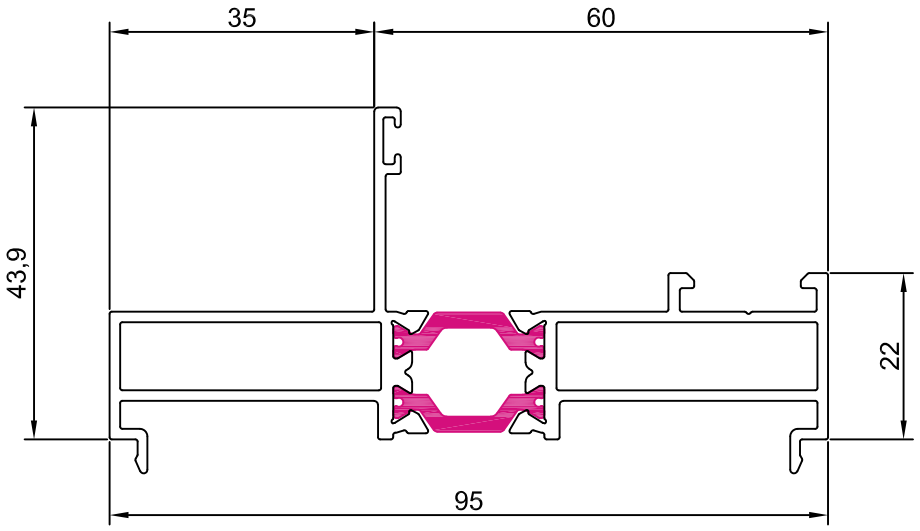


95054

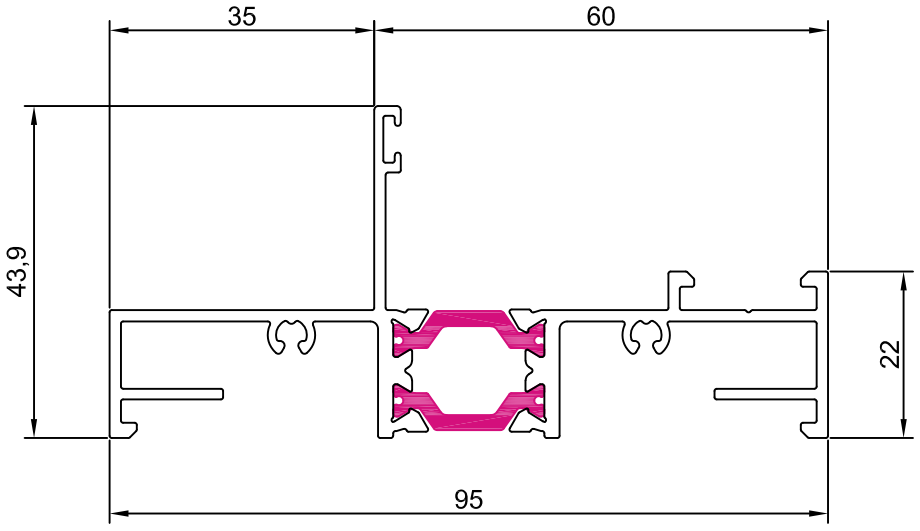


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

95234

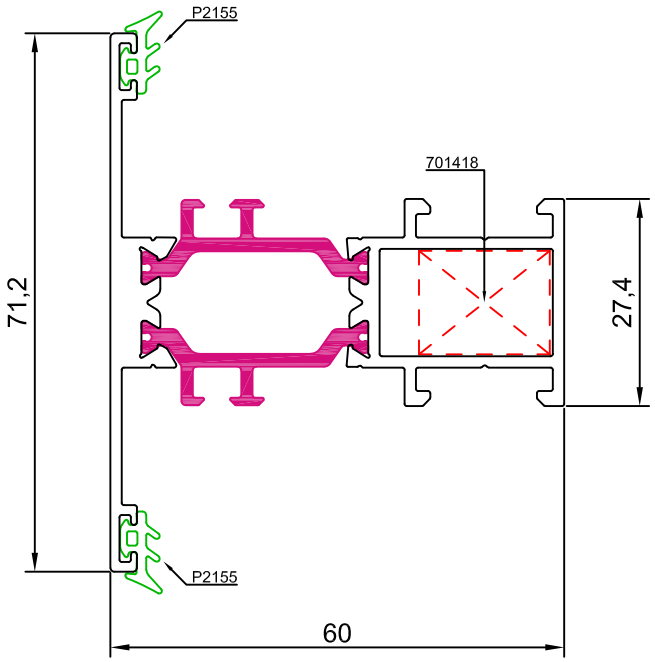


95235

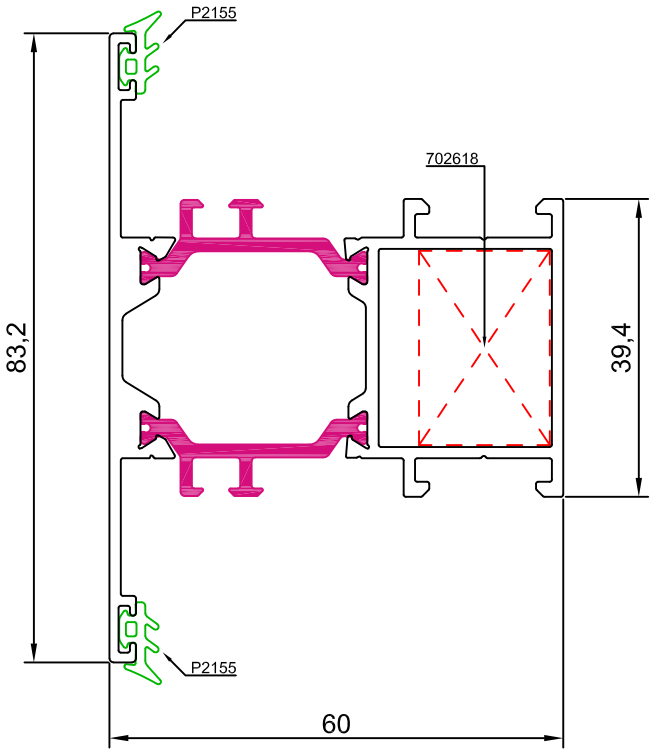


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

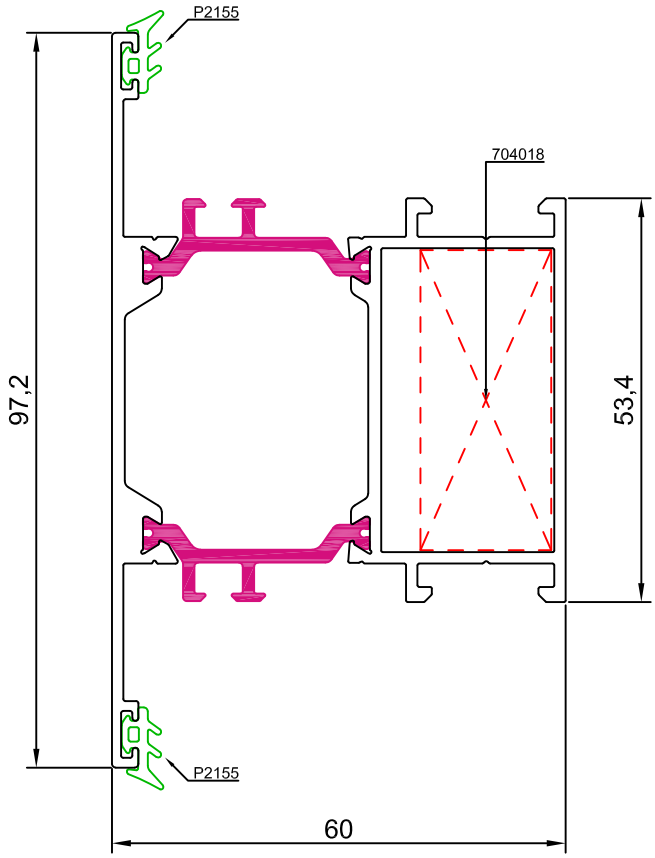
67002



67012

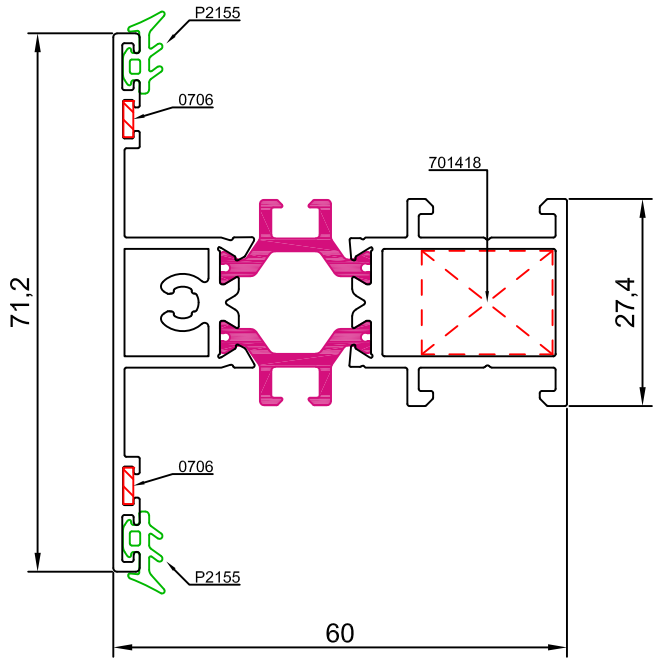


67022

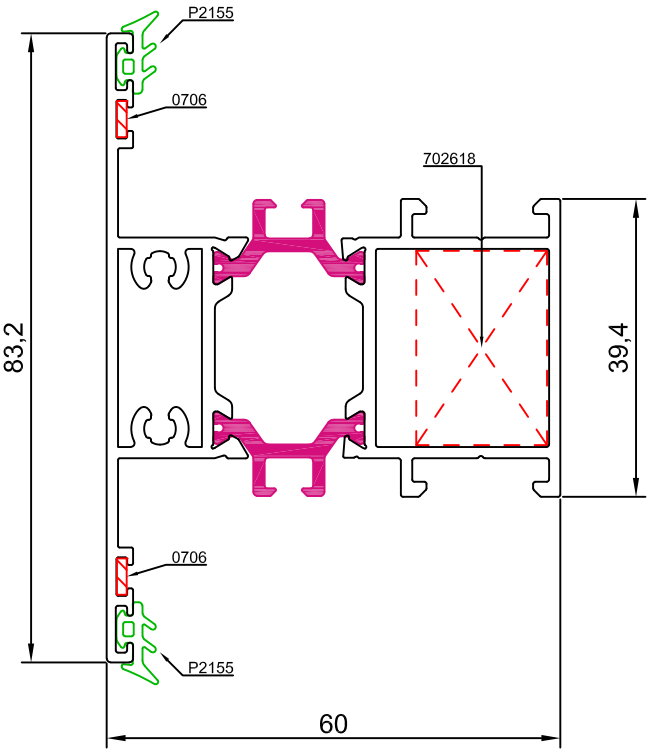


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

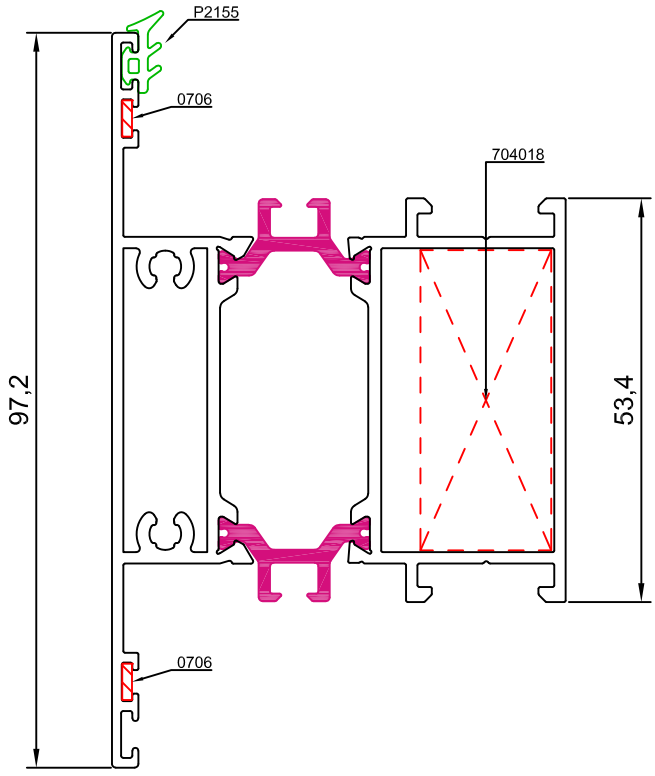
67602



67612

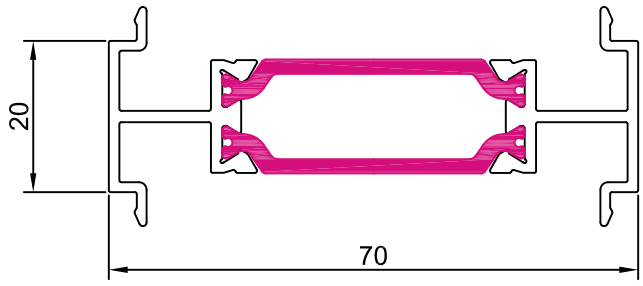


67622

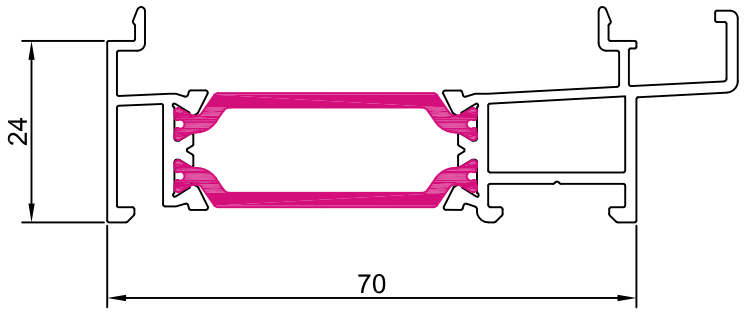


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

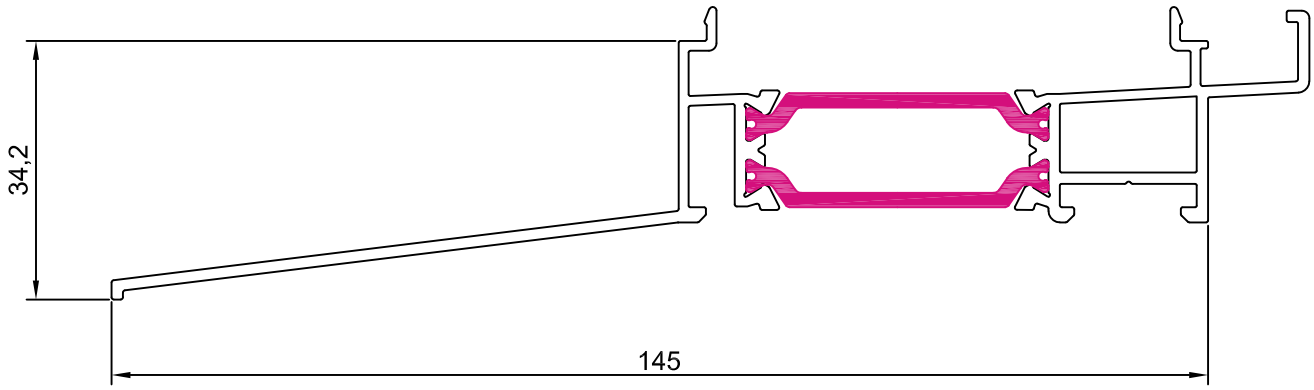
77008



77006

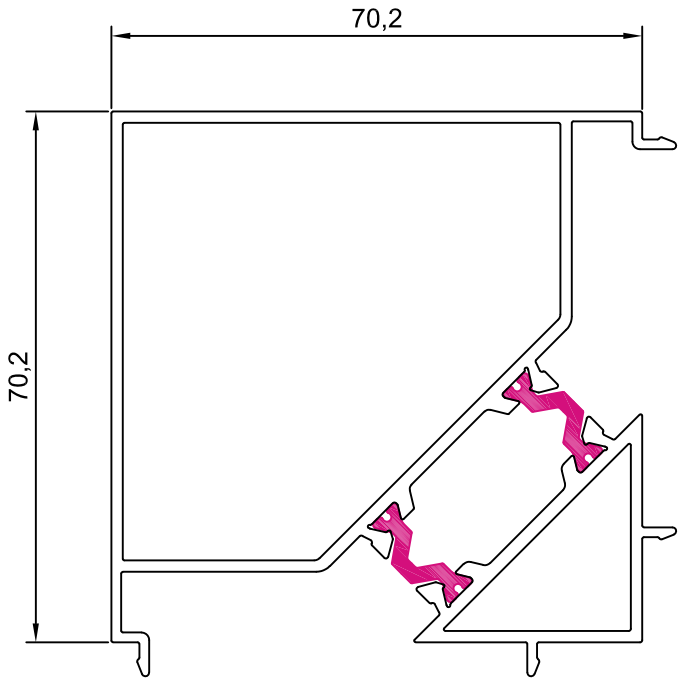


77026

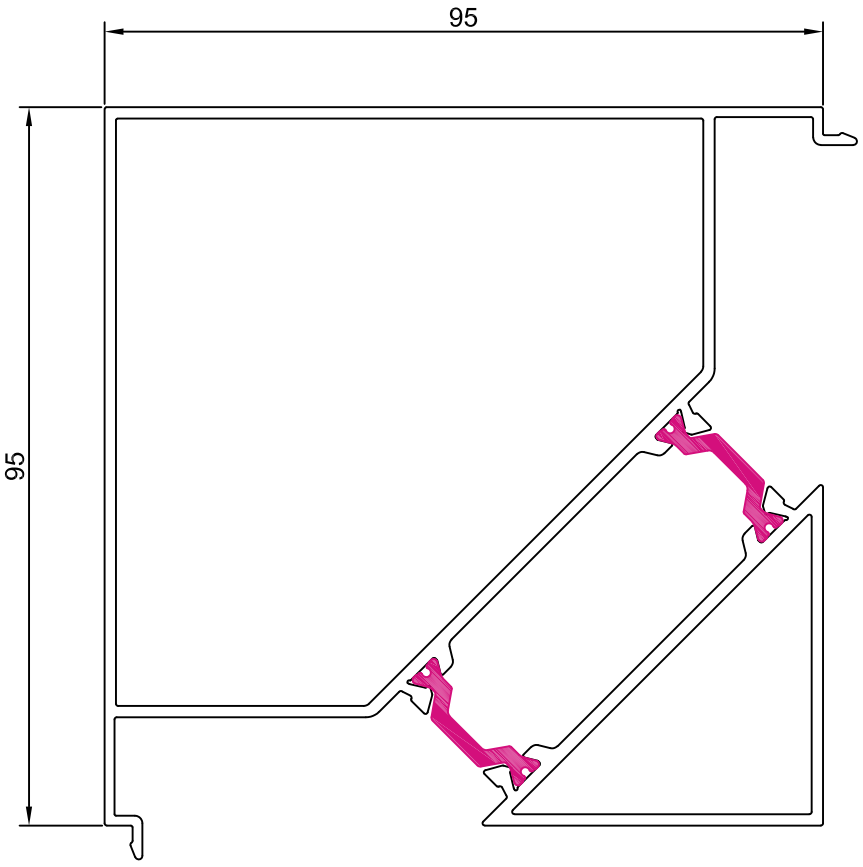


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

67009

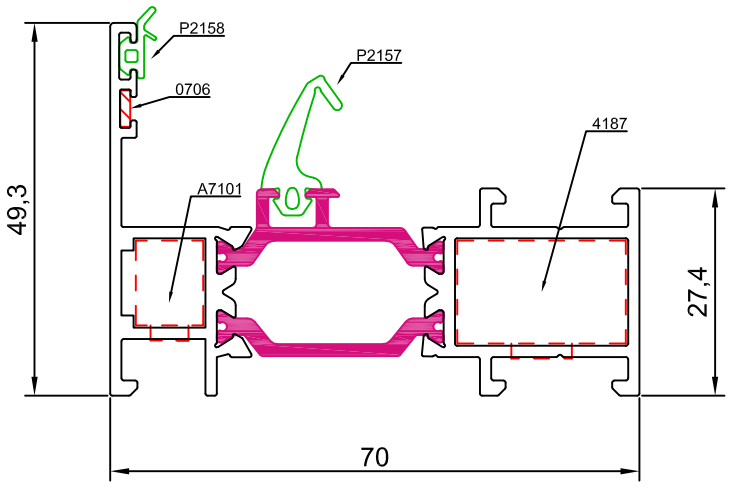


95063

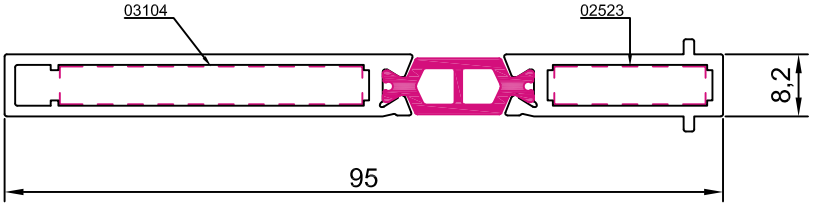


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

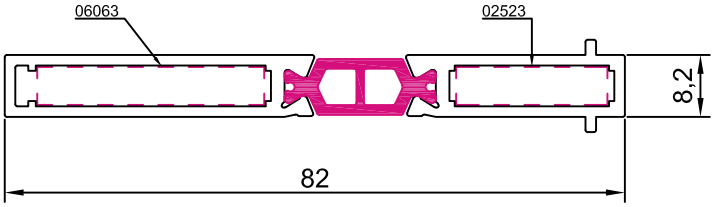
77001



95061

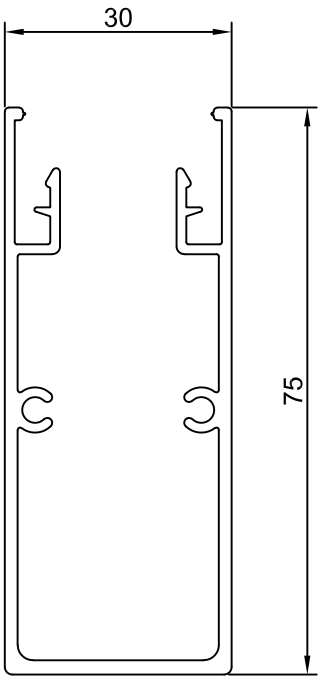


95062

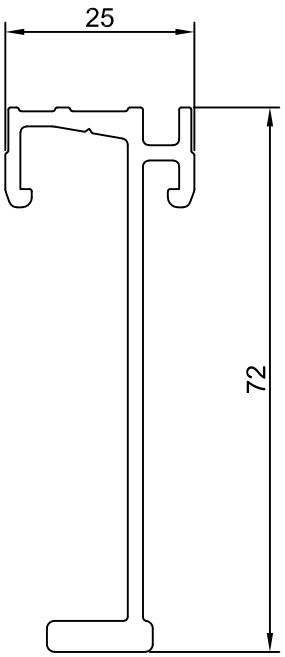


Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

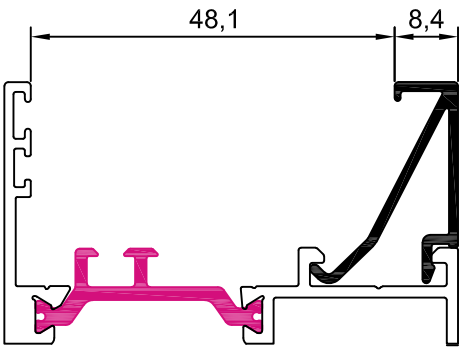
09741



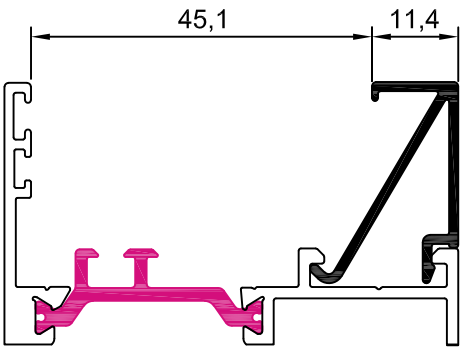
09740



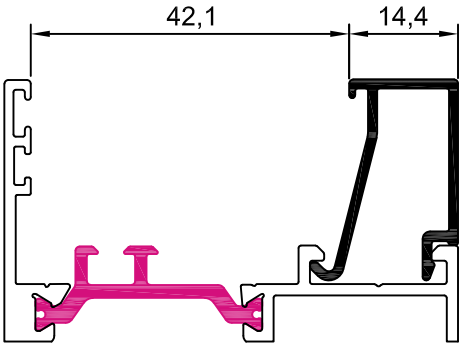
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



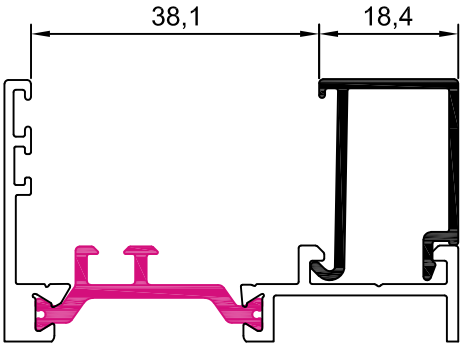
10001 junquillo 8,4 mm



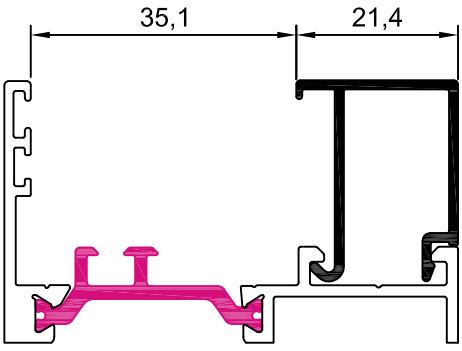
10002 junquillo 11,4 mm



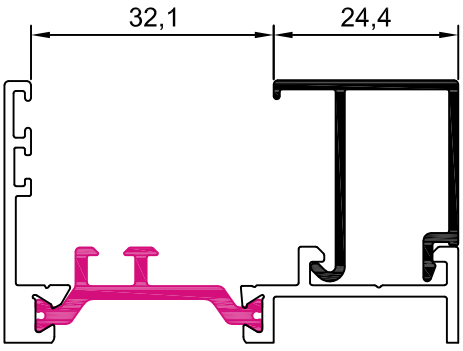
10003 junquillo 14,4 mm



10004 junquillo 18,4 mm

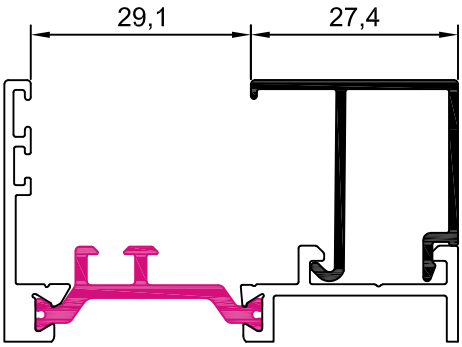


10005 junquillo 21,4 mm

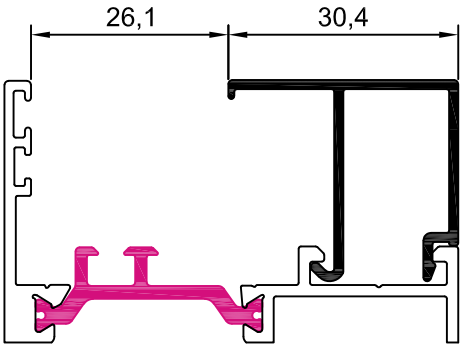


10006 junquillo 24,4 mm

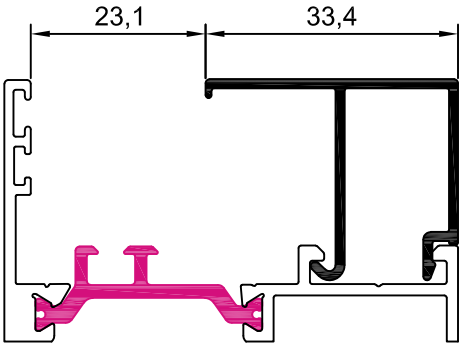
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



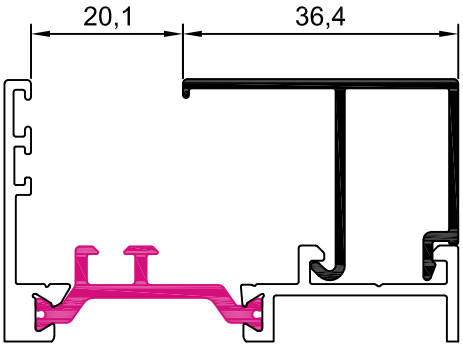
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm



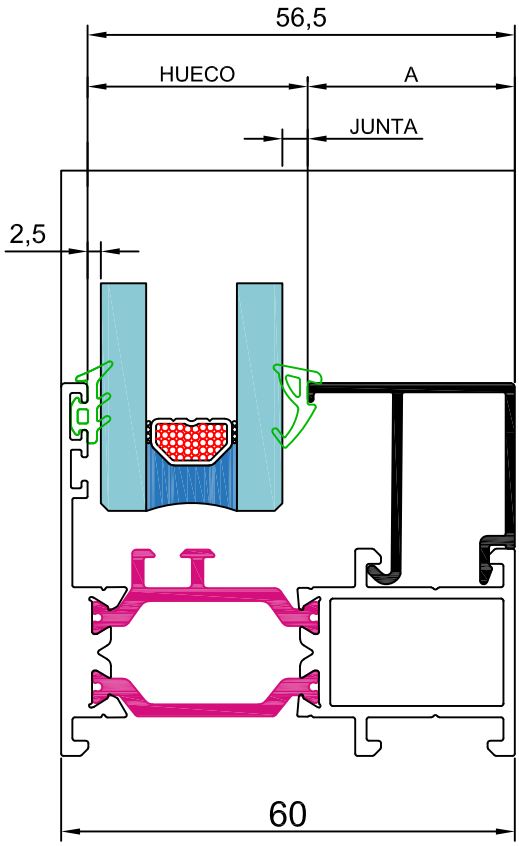
10009 junquillo 33,4 mm



10010 junquillo 36,4 mm

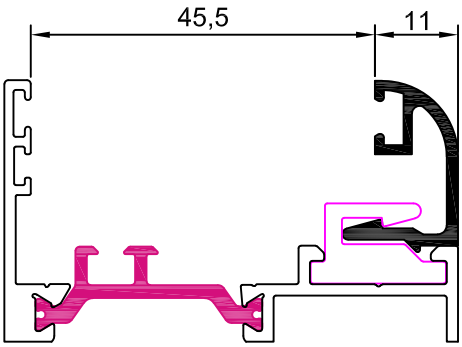
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	12	6 mm	20,1
		14	4 mm	
10009	33,4	16	5 mm	23,1
		18	3 mm	
10008	30,4	20	4 mm	26,1
10007	27,4	22	5 mm	29,1
		24	3 mm	
10006	24,4	26	4 mm	32,1
10005	21,4	28	5 mm	35,1
		30	3 mm	
10004	18,4	32	4 mm	38,1
10003	14,4	34	6 mm	42,1
		36	4 mm	
10002	11,4	38	5 mm	45,1
		40	3 mm	
10001	8,4	42	4 mm	48,1

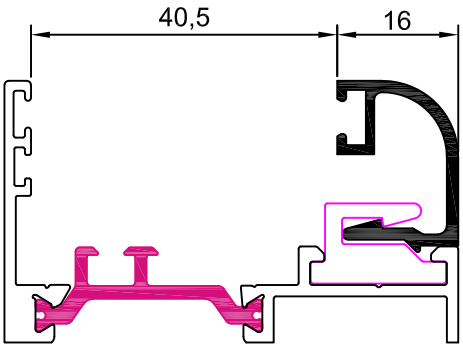


P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

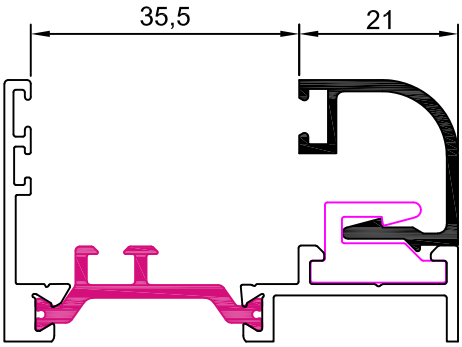
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



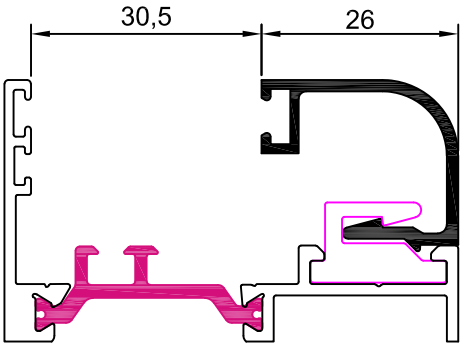
12001 junquillo 11 mm



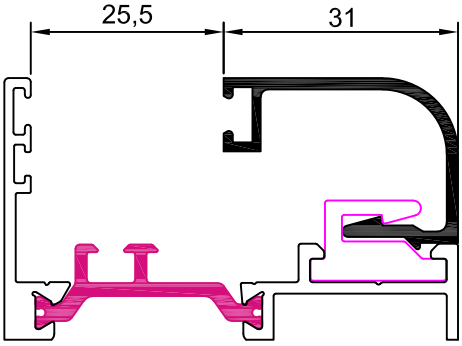
12002 junquillo 16 mm



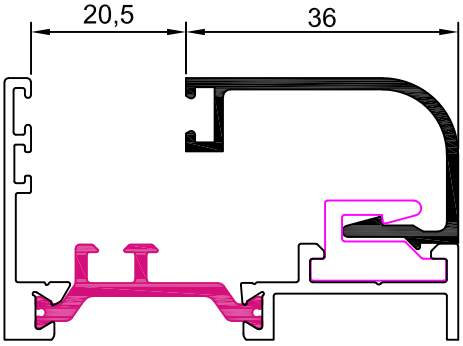
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm

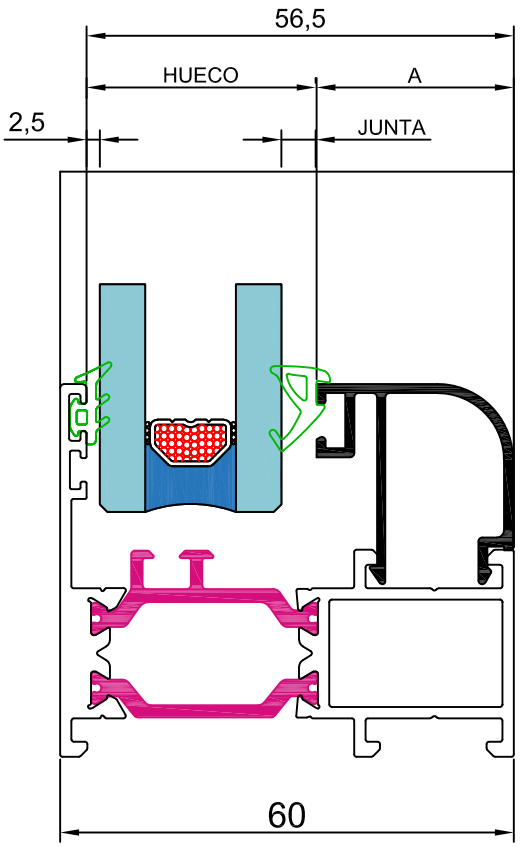


12005 junquillo 31 mm



12006 junquillo 36 mm

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



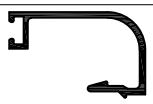
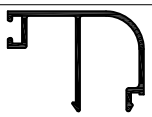
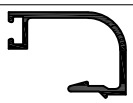
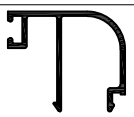
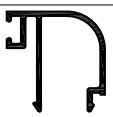
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11006	36	14	4	20,5
12006				
11005	31	16	7	25,5
		18	5	
12005		20	3	
11004	26	22	6	30,5
12004		24	4	
11003	21	26	7	35,5
		28	5	
12003		30	3	
11002	16	32	6	40,5
12002		34	4	
11001	11	36	7	45,5
		38	5	
12001		40	3	

P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

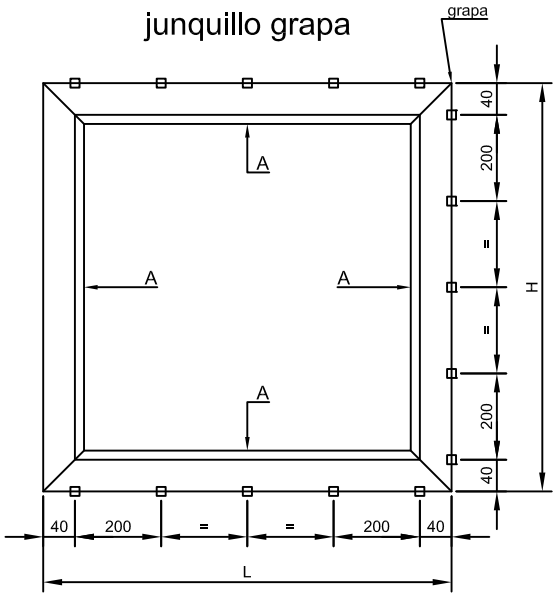
Notas:

- Con el uso de estos junquillos debe disminuir la dimensión del vidrio 4 mm en ancho y alto.
- El uso de junquillos de grapa debe combinarse con su correspondiente junquillo en clip para garantizar un acristalamiento seguro. El uso de solo junquillo de grapa no es recomendable ya que estos pueden saltar a partir de cierta presión de viento.

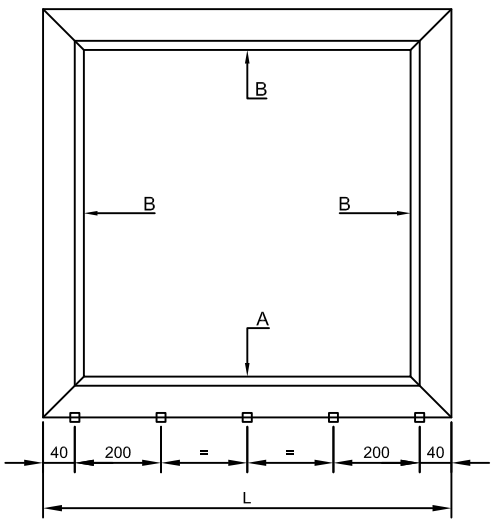
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

secciones junquillos curvos		dimensión junquillo
junquillo curvo grapa A	junquillo curvo clipado B	
 11006	 12006	36 mm
 11005	 12005	31 mm
11004	 12004	26 mm
11003	12003	21 mm
11002	12002	16 mm
11001	12001	11 mm

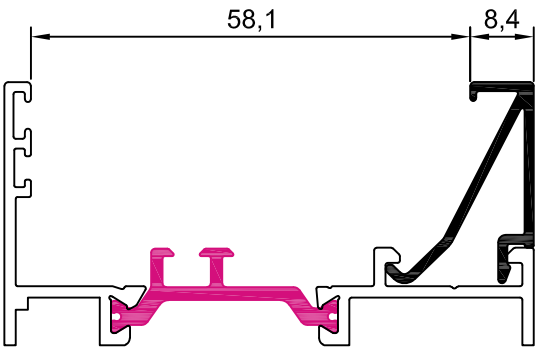
solución 1
junquillo grapa



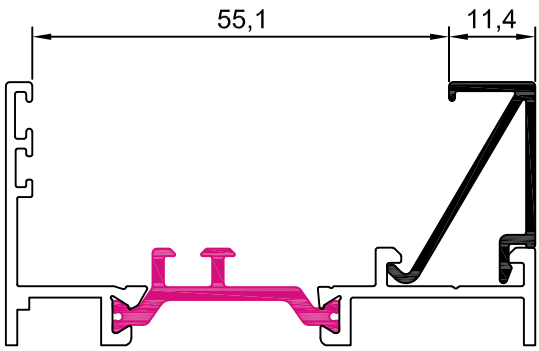
solución 2
junquillo mixto



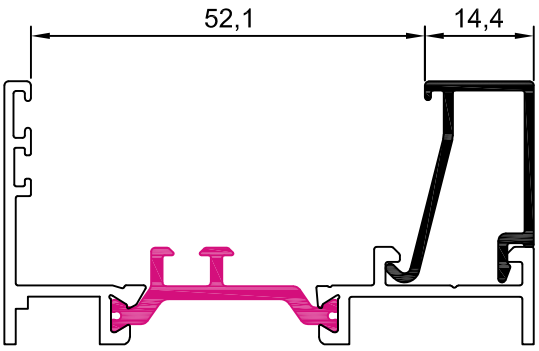
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



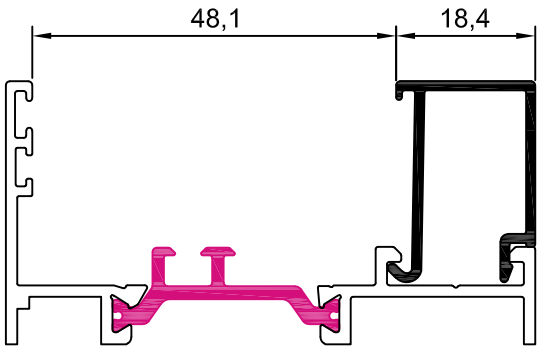
10001 junquillo 8,4 mm



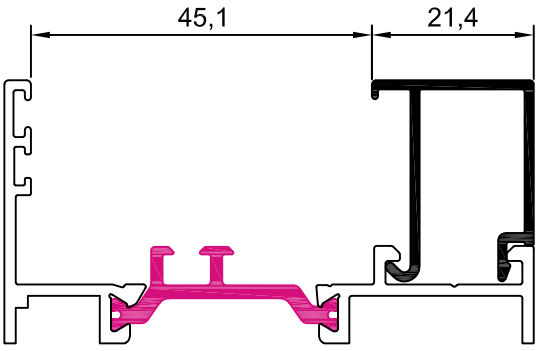
10002 junquillo 11,4 mm



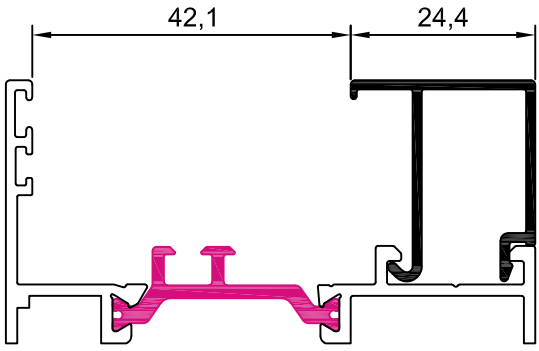
10003 junquillo 14,4 mm



10004 junquillo 18,4 mm

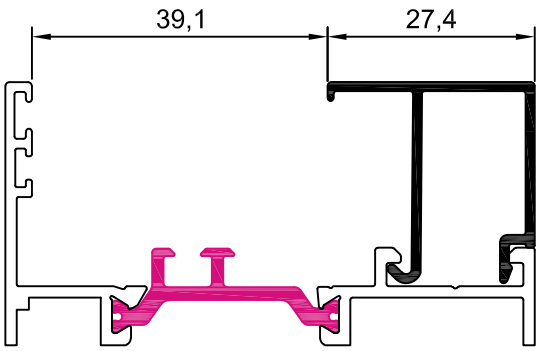


10005 junquillo 21,4 mm

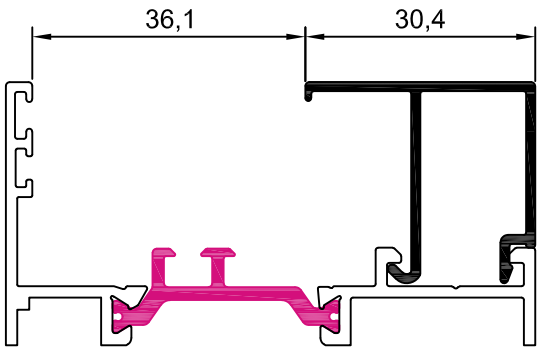


10006 junquillo 24,4 mm

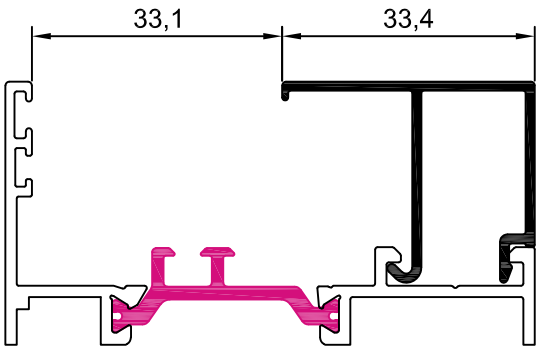
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



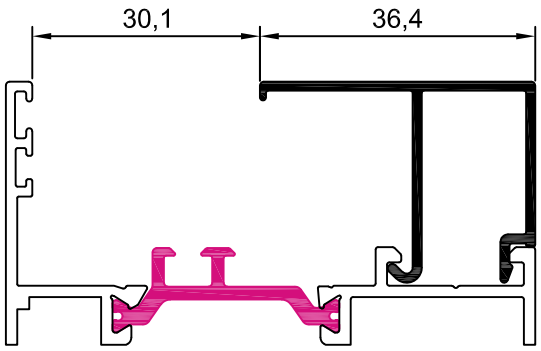
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm



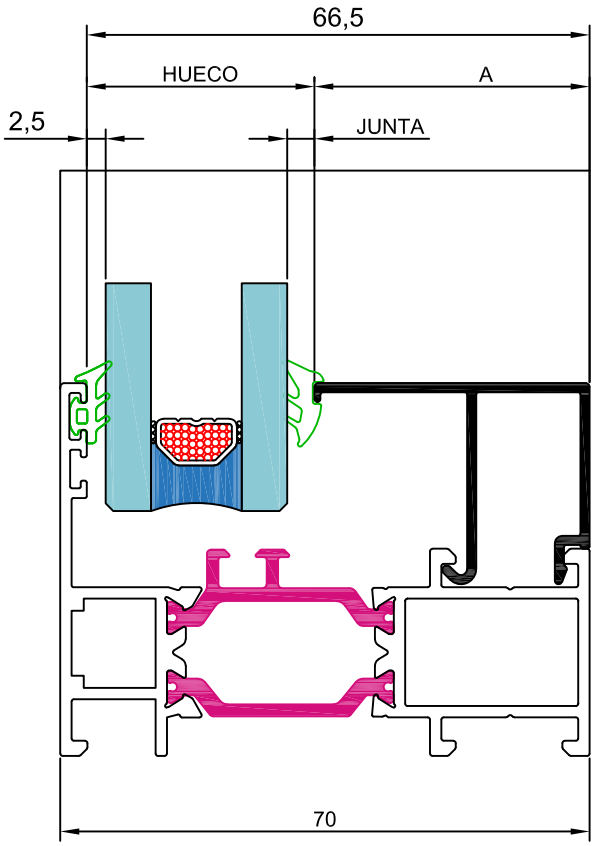
10009 junquillo 33,4 mm



10010 junquillo 36,4 mm

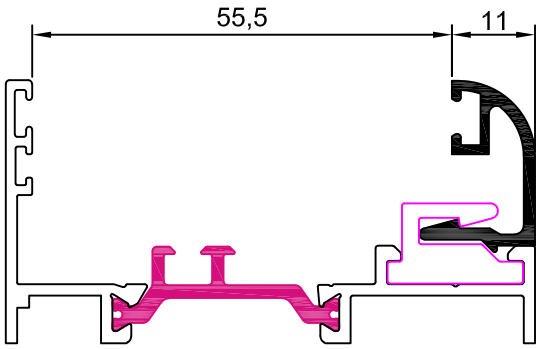
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	22	6 mm	30,1
		24	4 mm	
10009	33,4	26	5 mm	33,1
		28	3 mm	
10008	30,4	30	4 mm	36,1
10007	27,4	32	5 mm	39,1
		34	3 mm	
10006	24,4	36	4 mm	42,1
10005	21,4	38	5 mm	45,1
		40	3 mm	
10004	18,4	42	4 mm	48,1
10003	14,4	44	6 mm	52,1
		46	4 mm	
10002	11,4	48	5 mm	55,1
		50	3 mm	
10001	8,4	52	4 mm	58,1

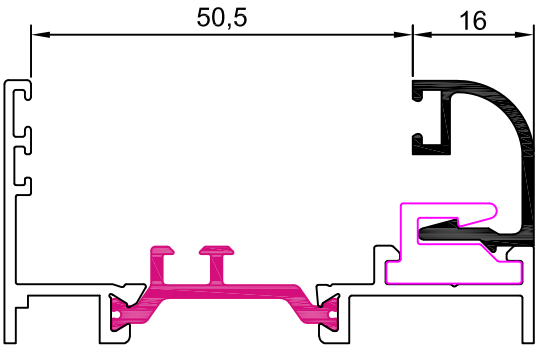


P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

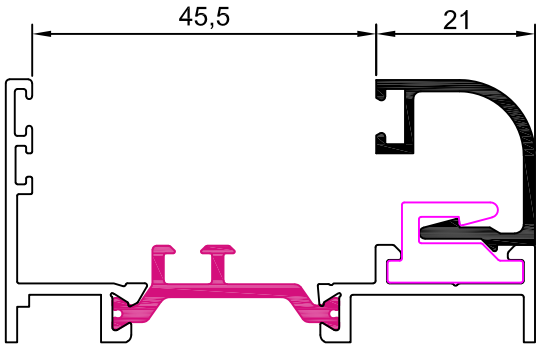
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



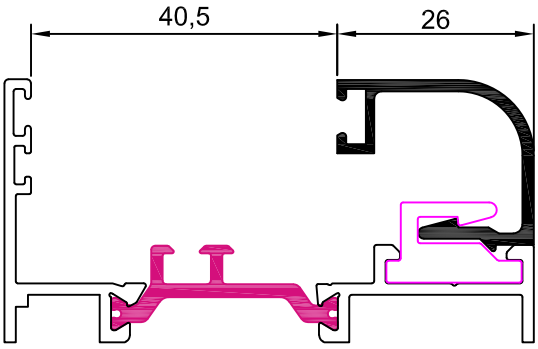
12001 junquillo 11 mm



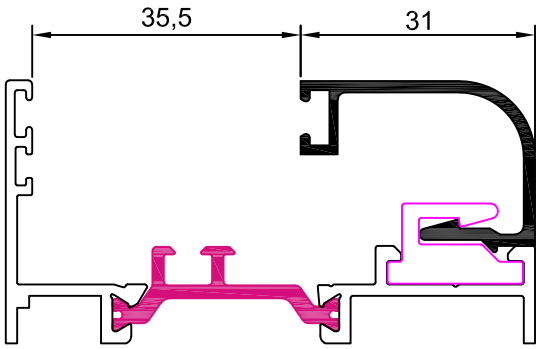
12002 junquillo 16 mm



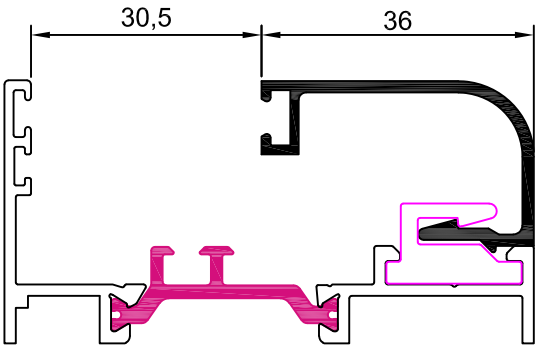
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm



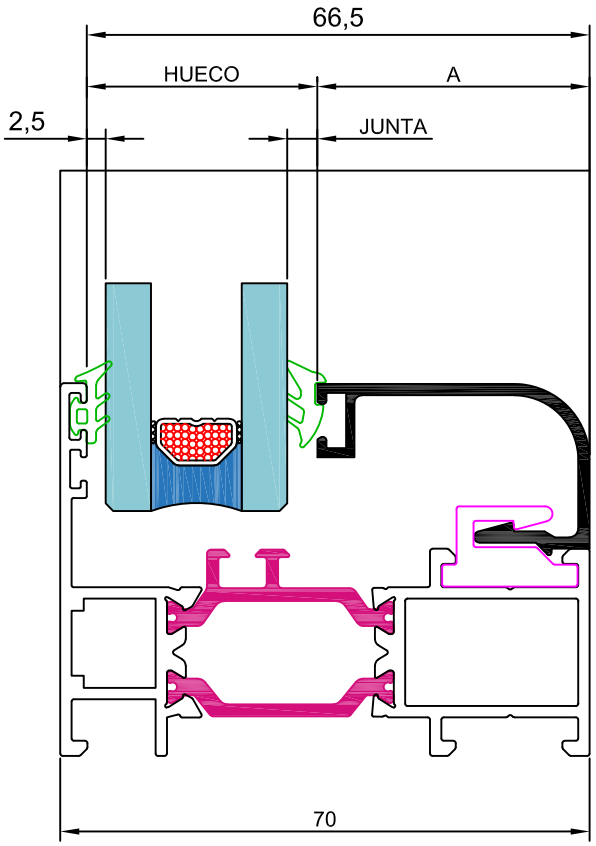
12005 junquillo 31 mm



12006 junquillo 36 mm

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11006	36	14	4	20,5
12006				
11005	31	16	7	25,5
		18	5	
12005		20	3	
11004	26	22	6	30,5
12004		24	4	
11003	21	26	7	35,5
		28	5	
12003		30	3	
11002	16	32	6	40,5
12002		34	4	
11001	11	36	7	45,5
		38	5	
12001		40	3	

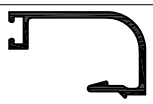
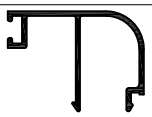
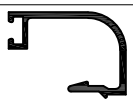
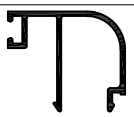
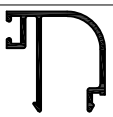


P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

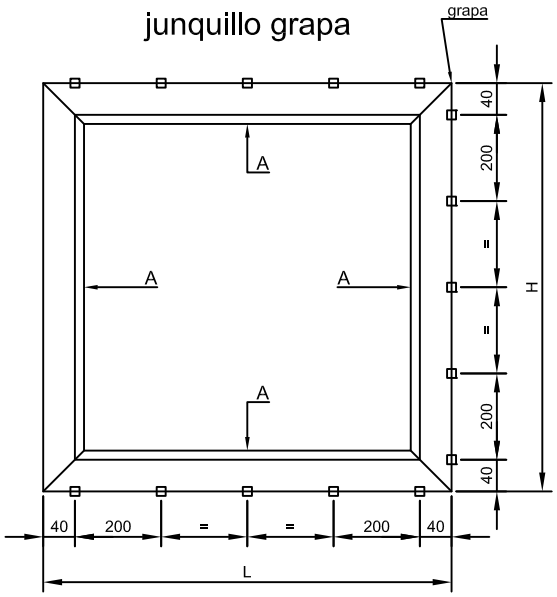
Notas:

- Con el uso de estos junquillos debe disminuir la dimensión del vidrio 4 mm en ancho y alto.
- El uso de junquillos de grapa debe combinarse con su correspondiente junquillo en clip para garantizar un acristalamiento seguro. El uso de solo junquillo de grapa no es recomendable ya que estos pueden saltar a partir de cierta presión de viento.

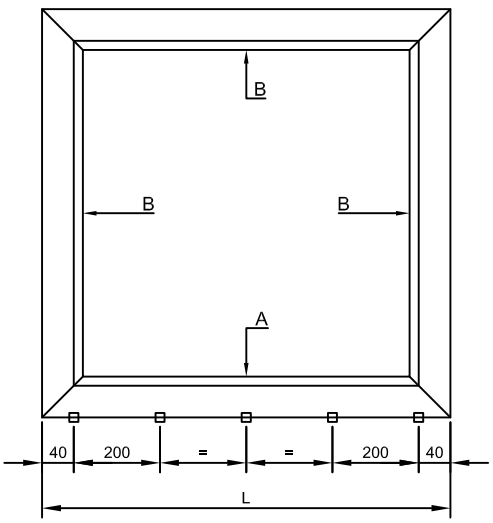
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

secciones junquillos curvos		dimensión junquillo
junquillo curvo grapa A	junquillo curvo clipado B	
 11006	 12006	36 mm
 11005	 12005	31 mm
11004	 12004	26 mm
11003	12003	21 mm
11002	12002	16 mm
11001	12001	11 mm

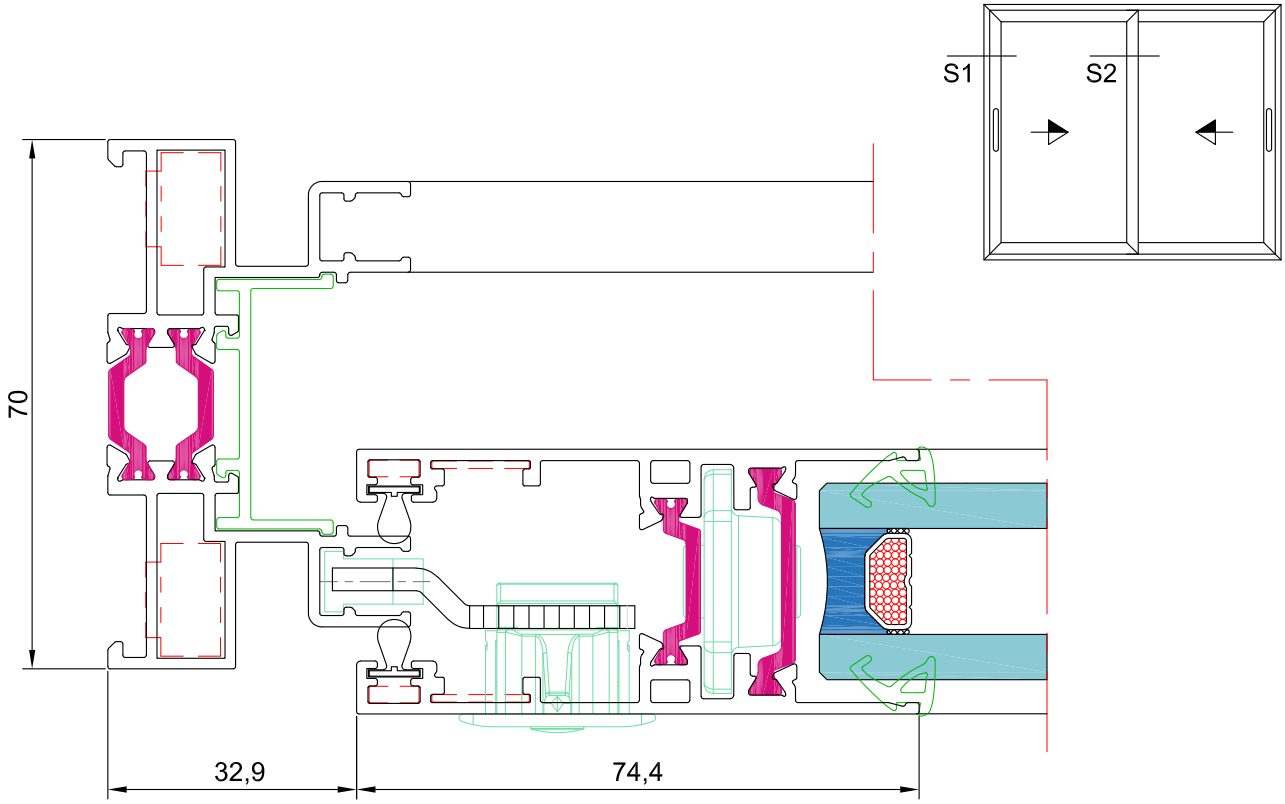
solución 1
junquillo grapa



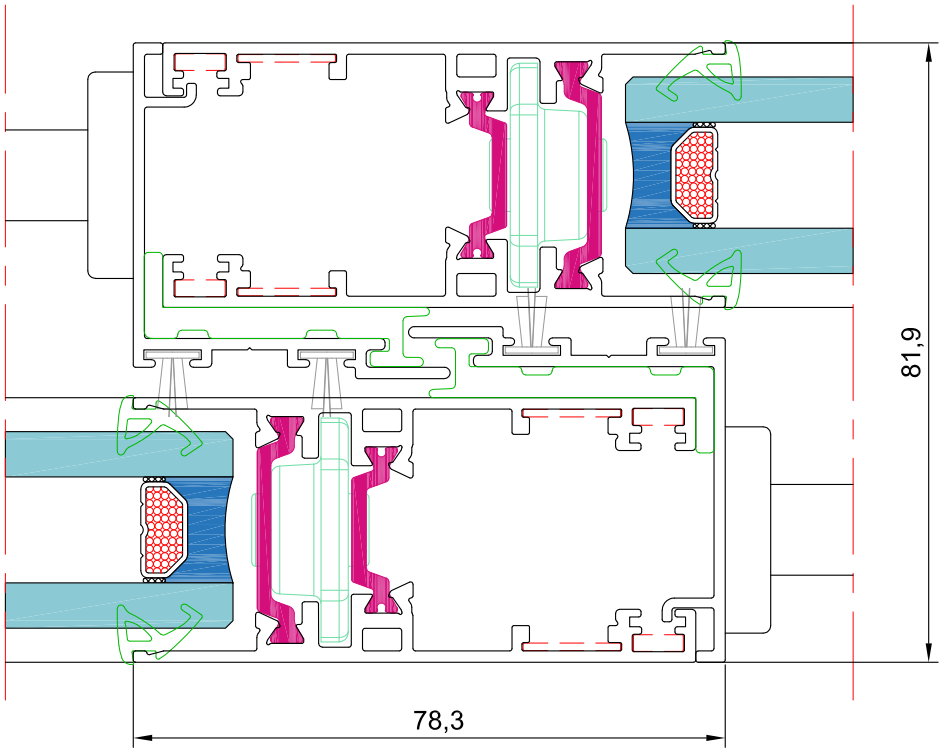
solución 2
junquillo mixto



Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

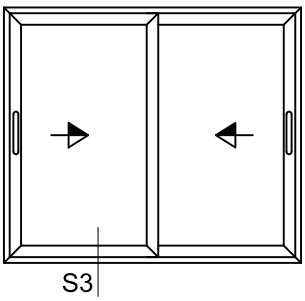


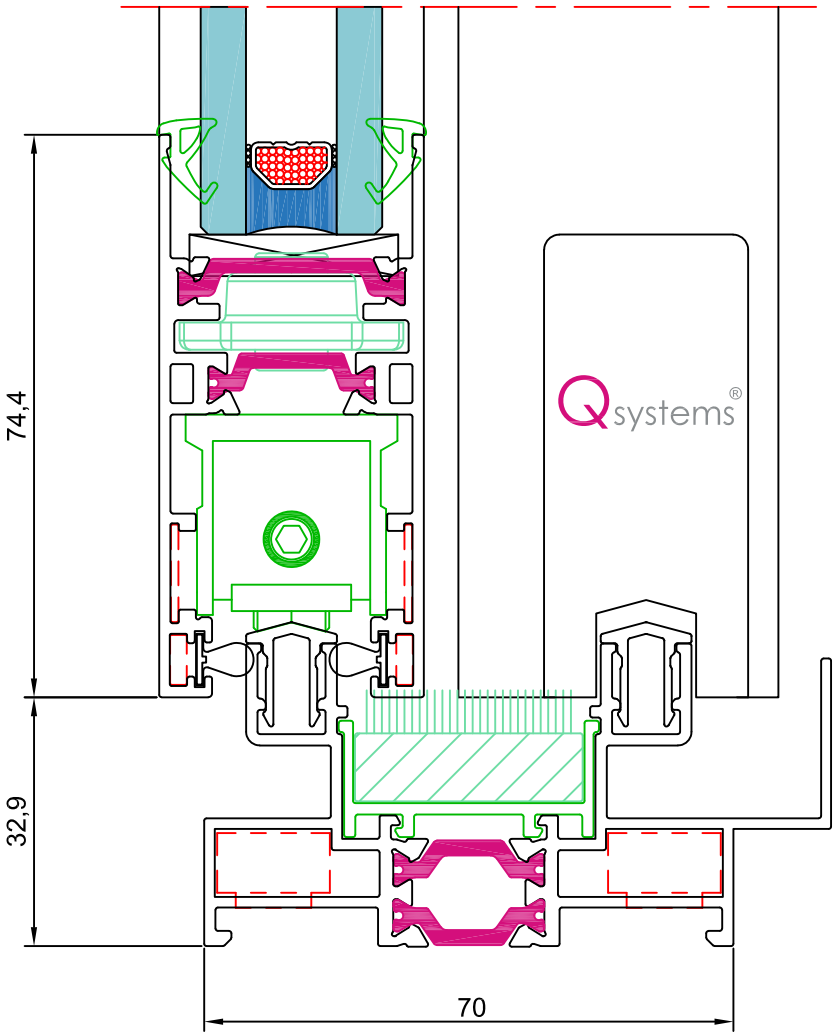
sección 1



sección 2

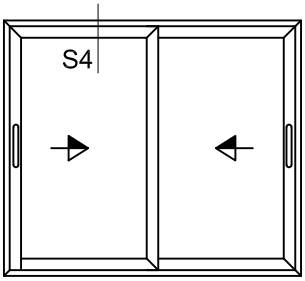
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

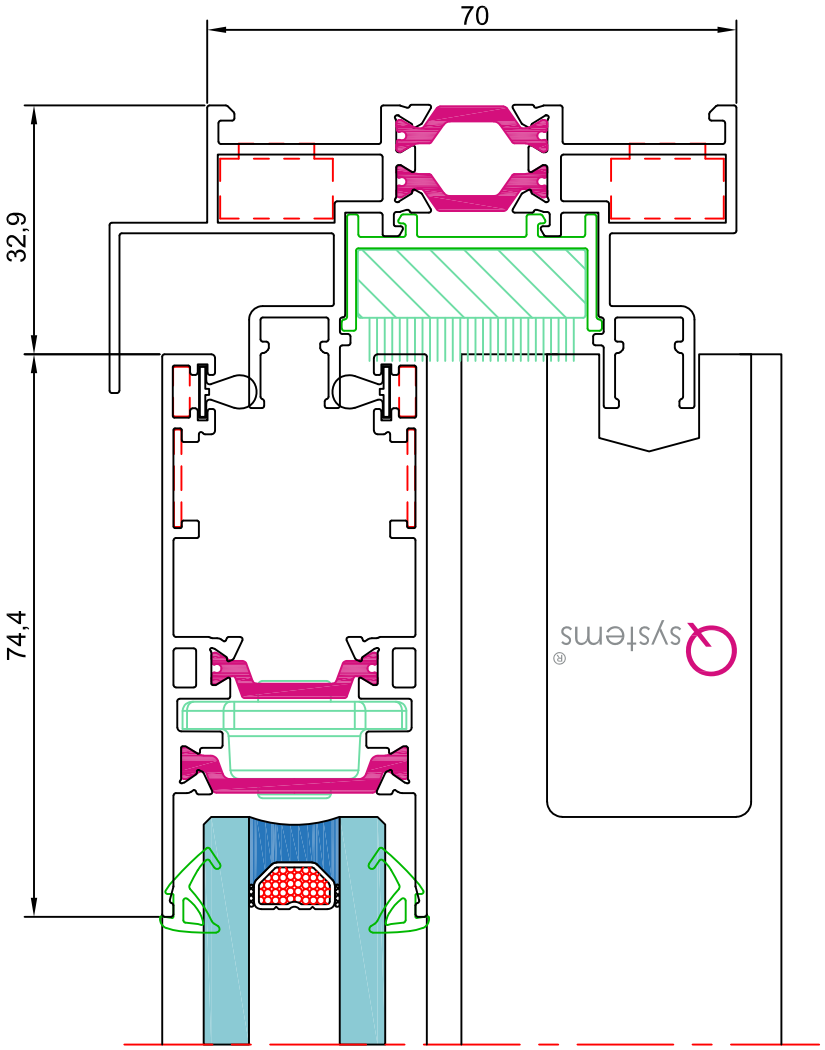




sección 3

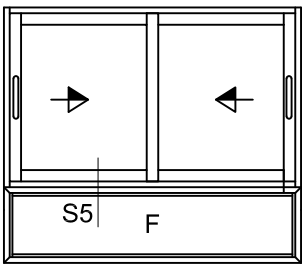
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

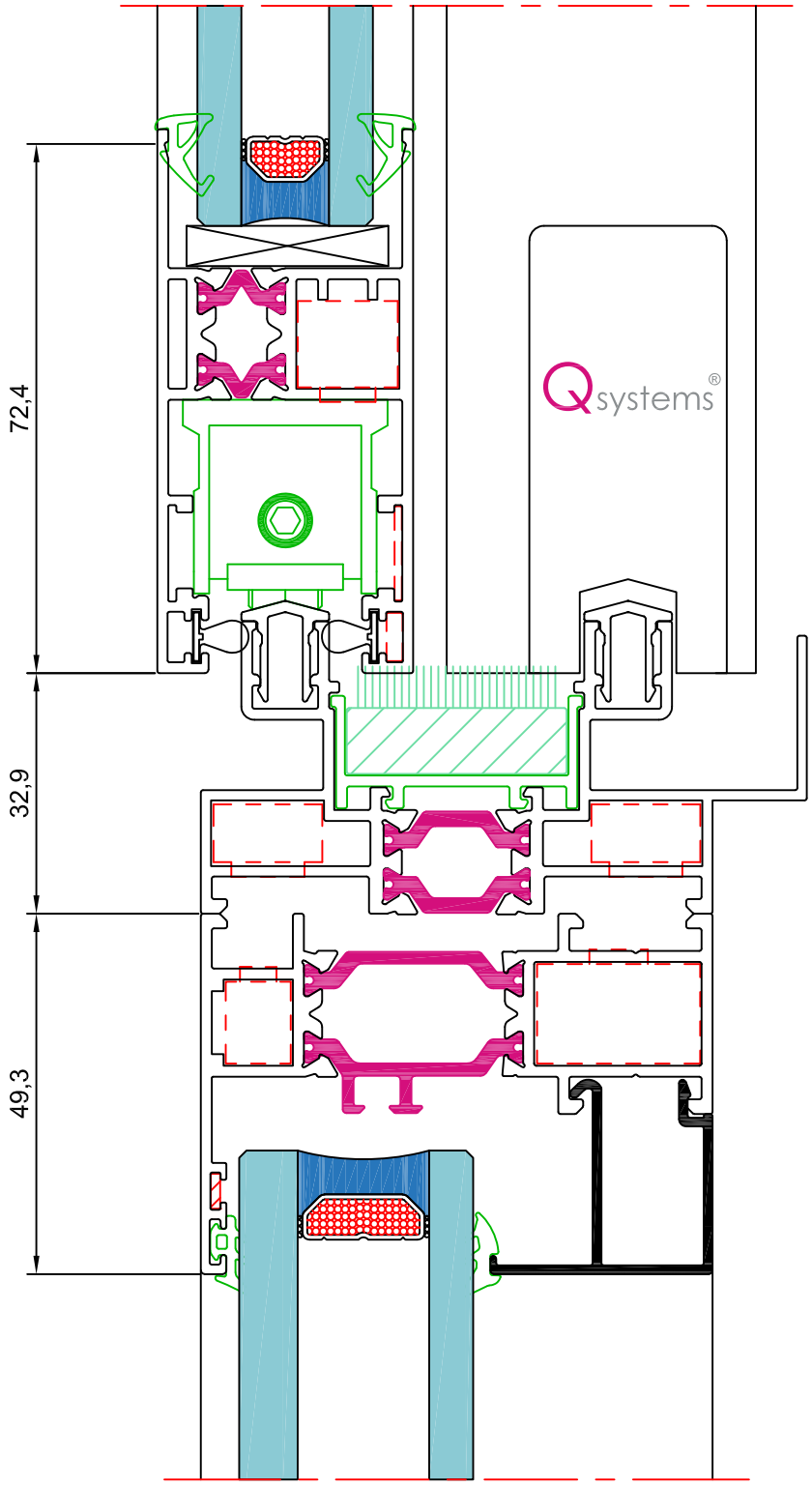




sección 4

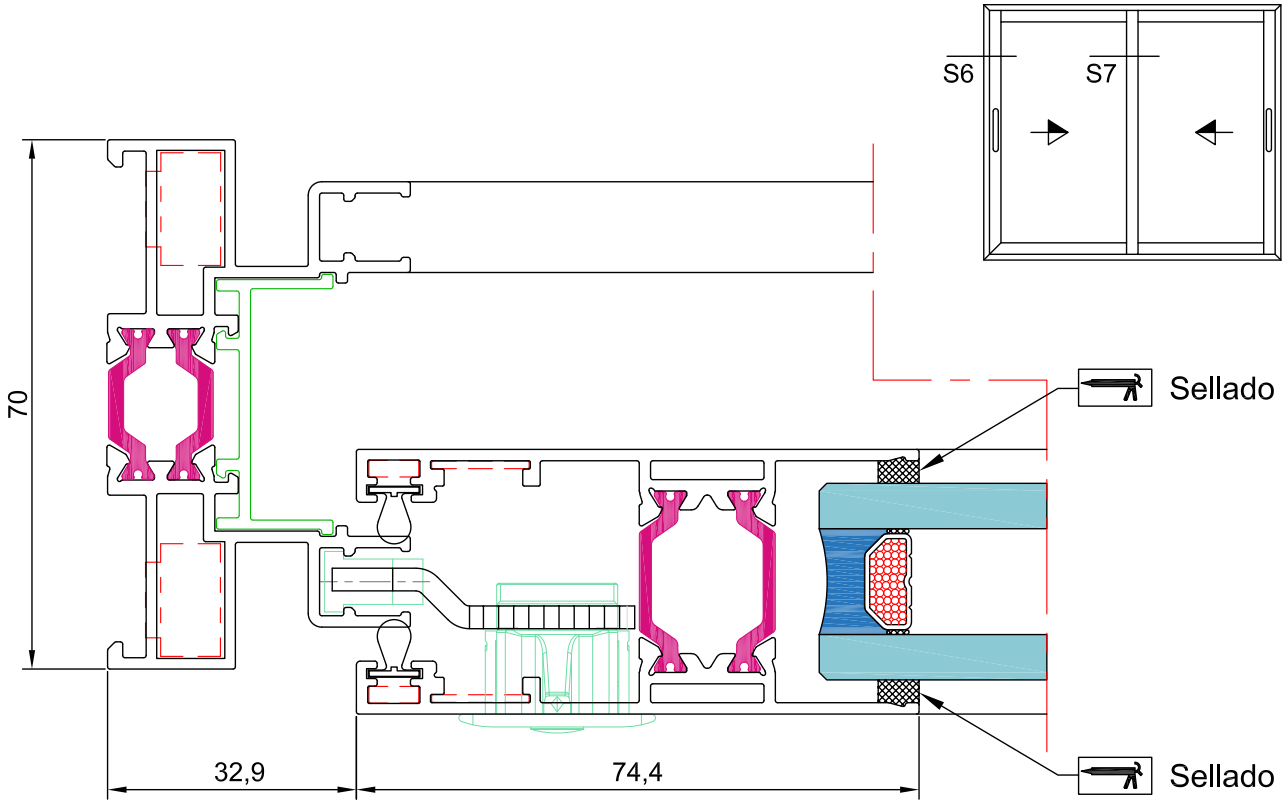
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



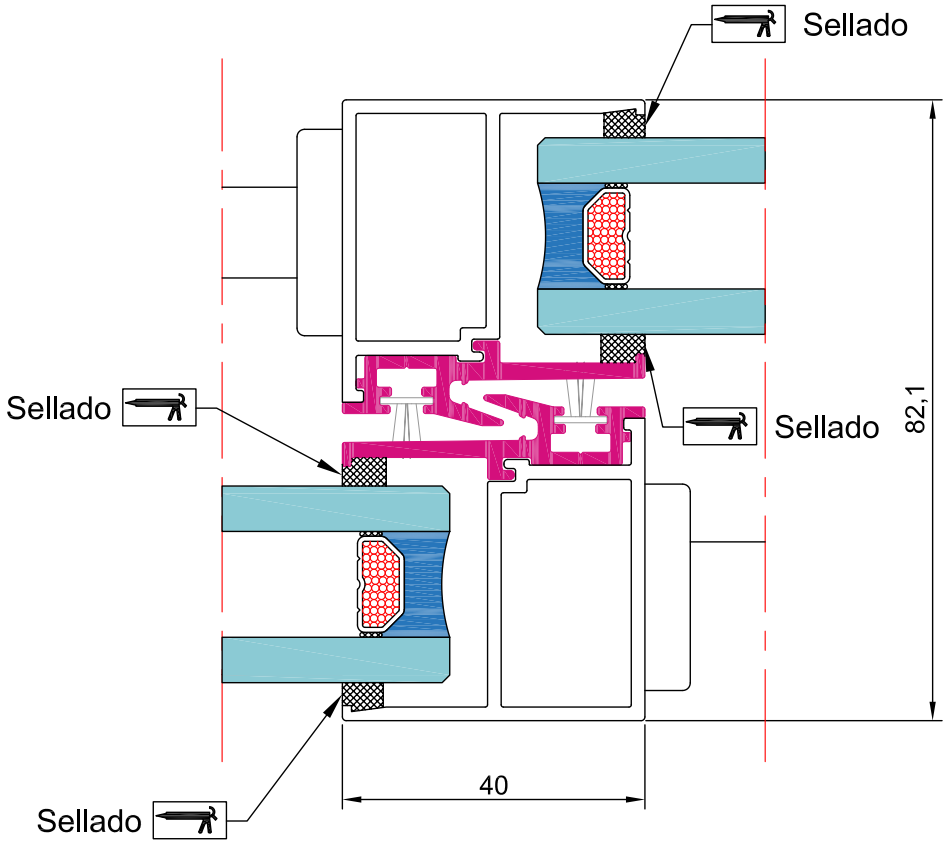


sección 5

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

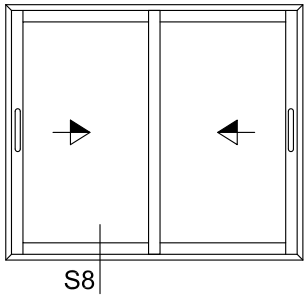


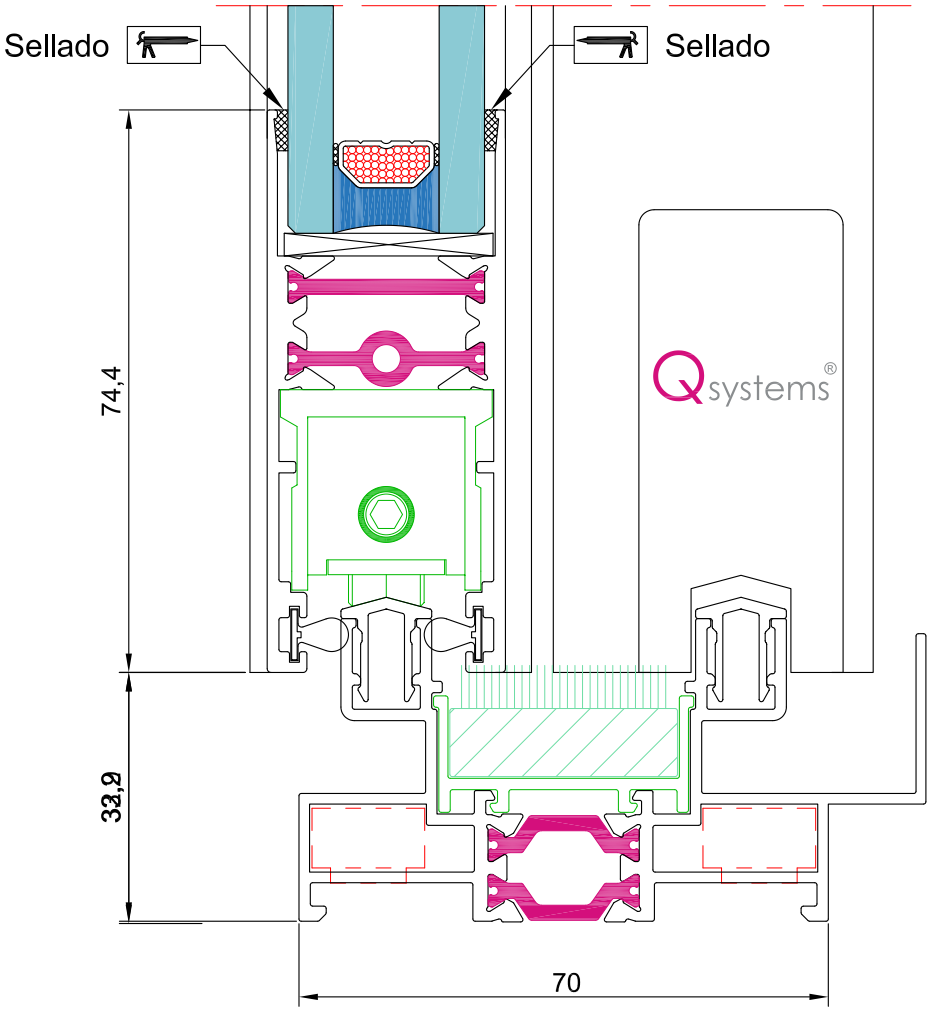
sección 6



sección 7

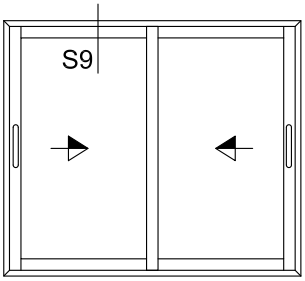
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

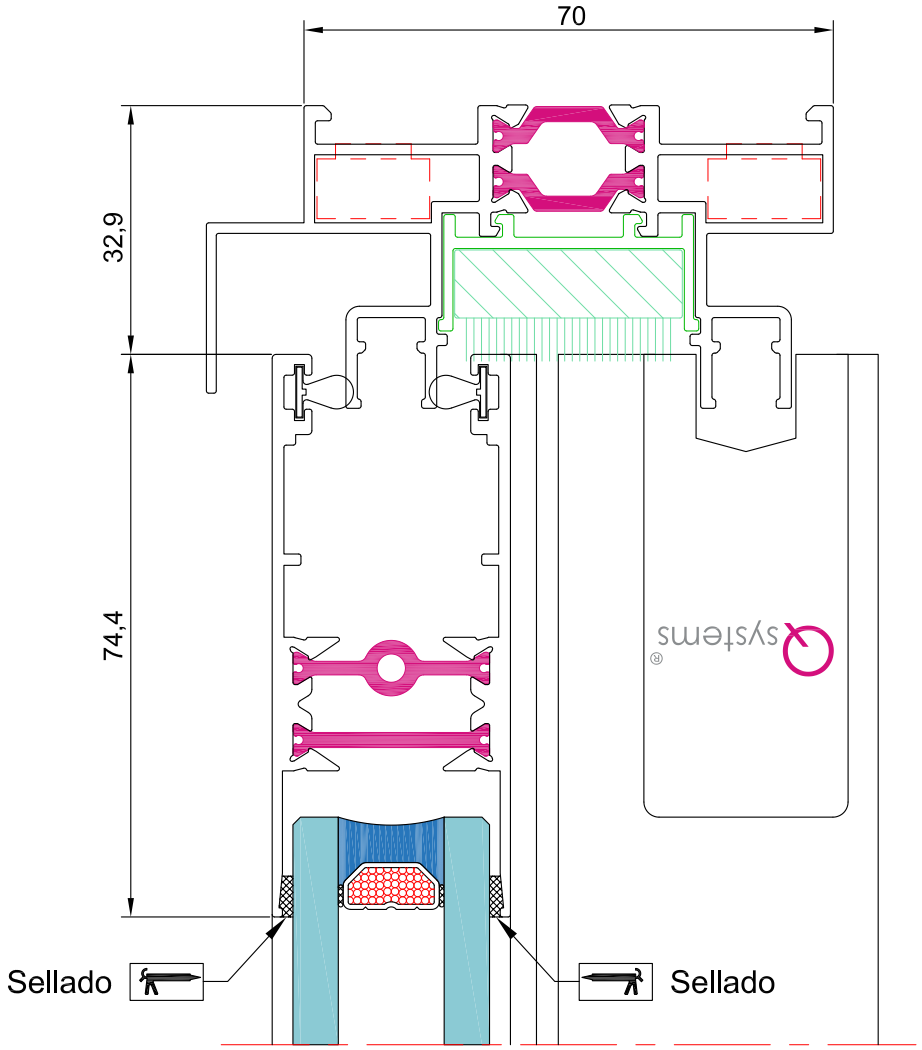




sección 8

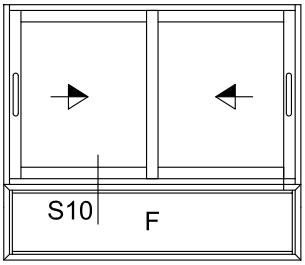
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

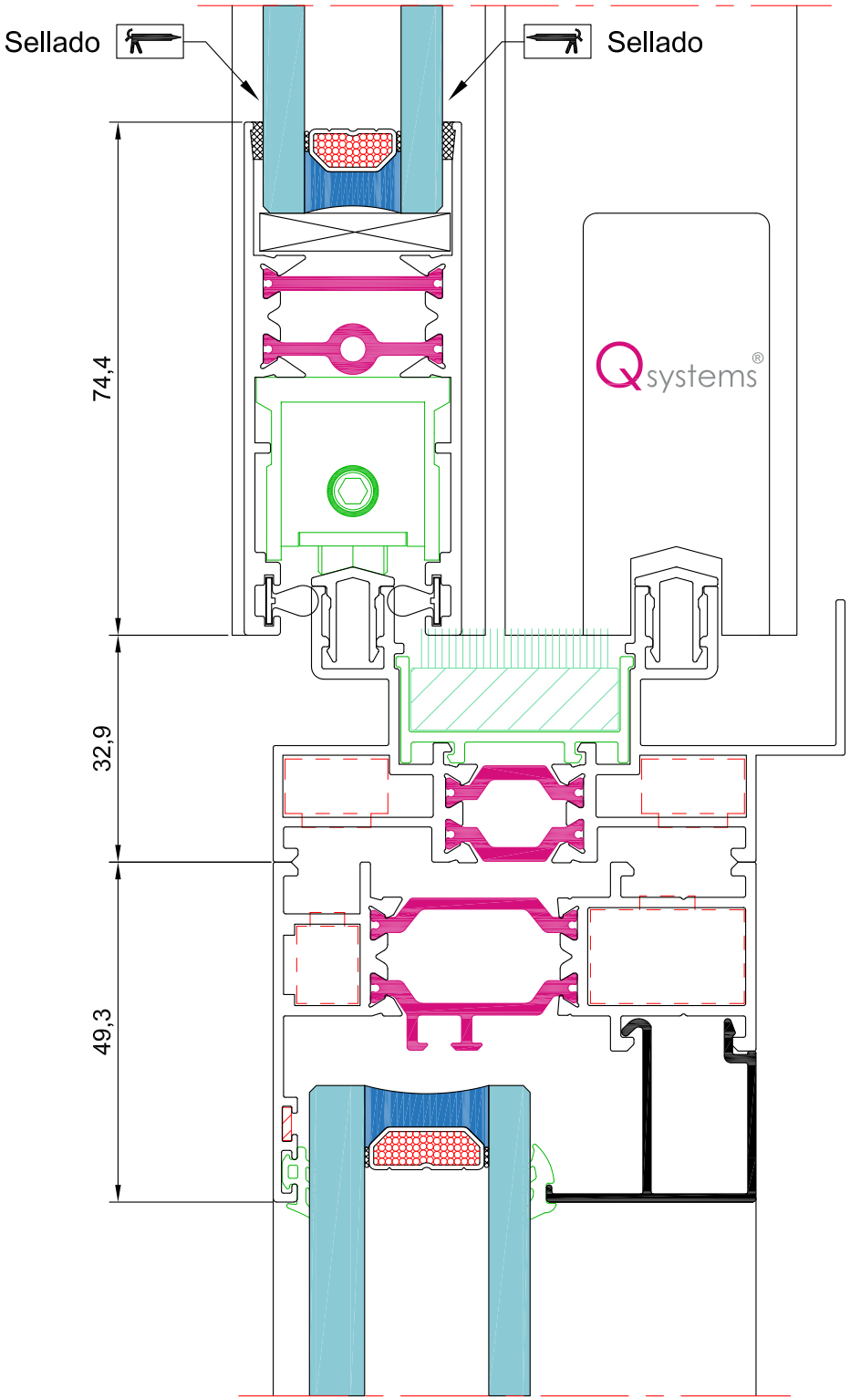




sección 9

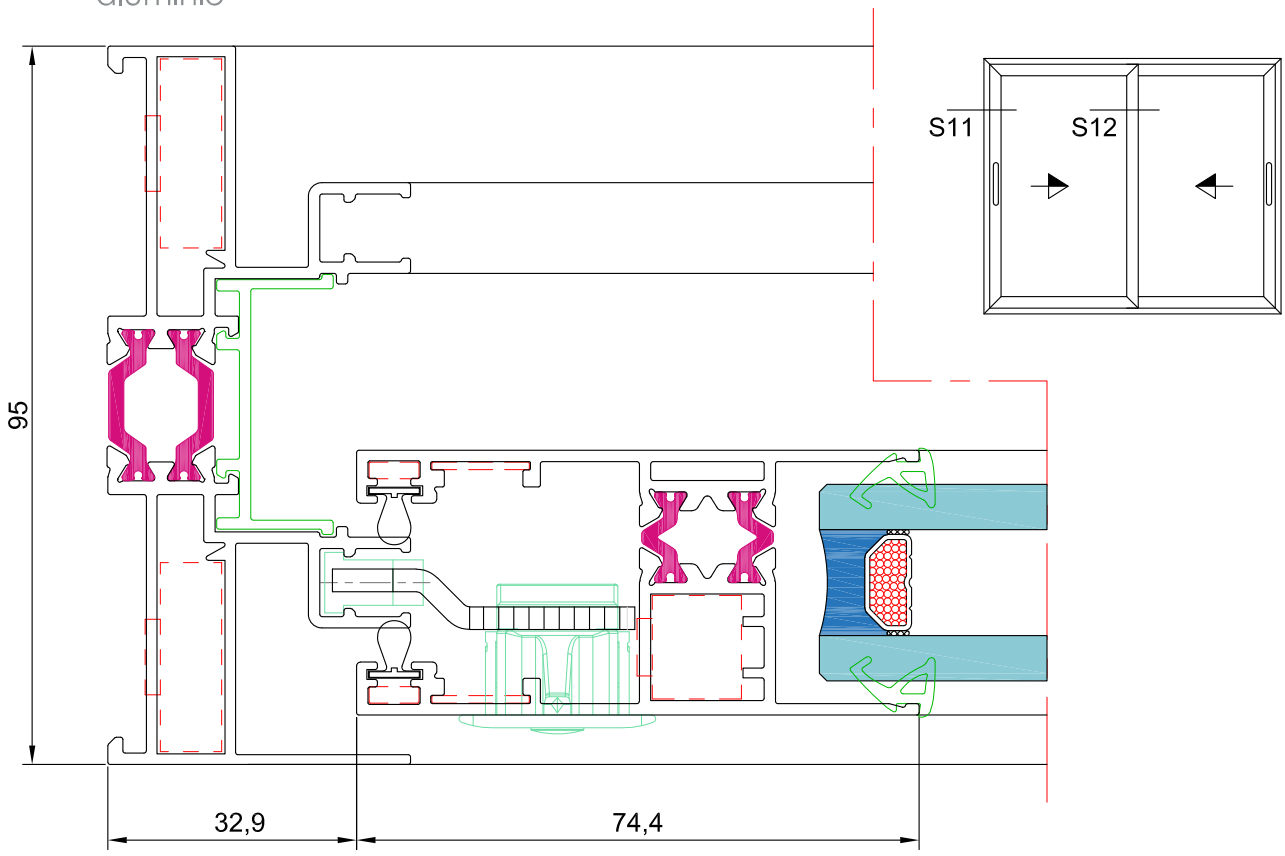
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



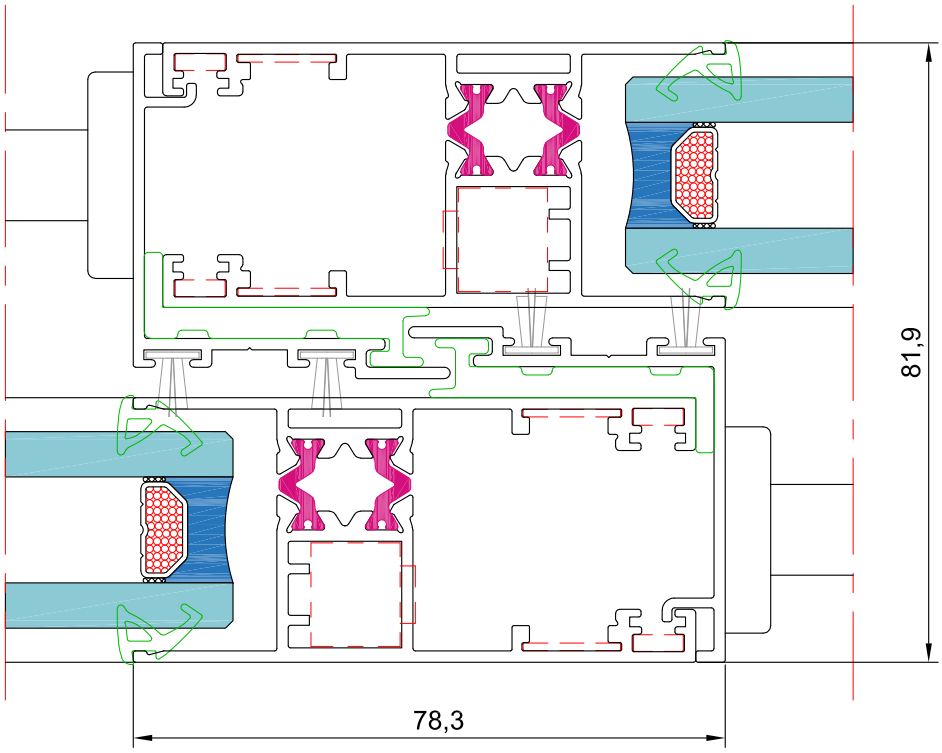


sección 10

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

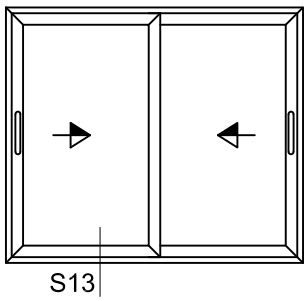


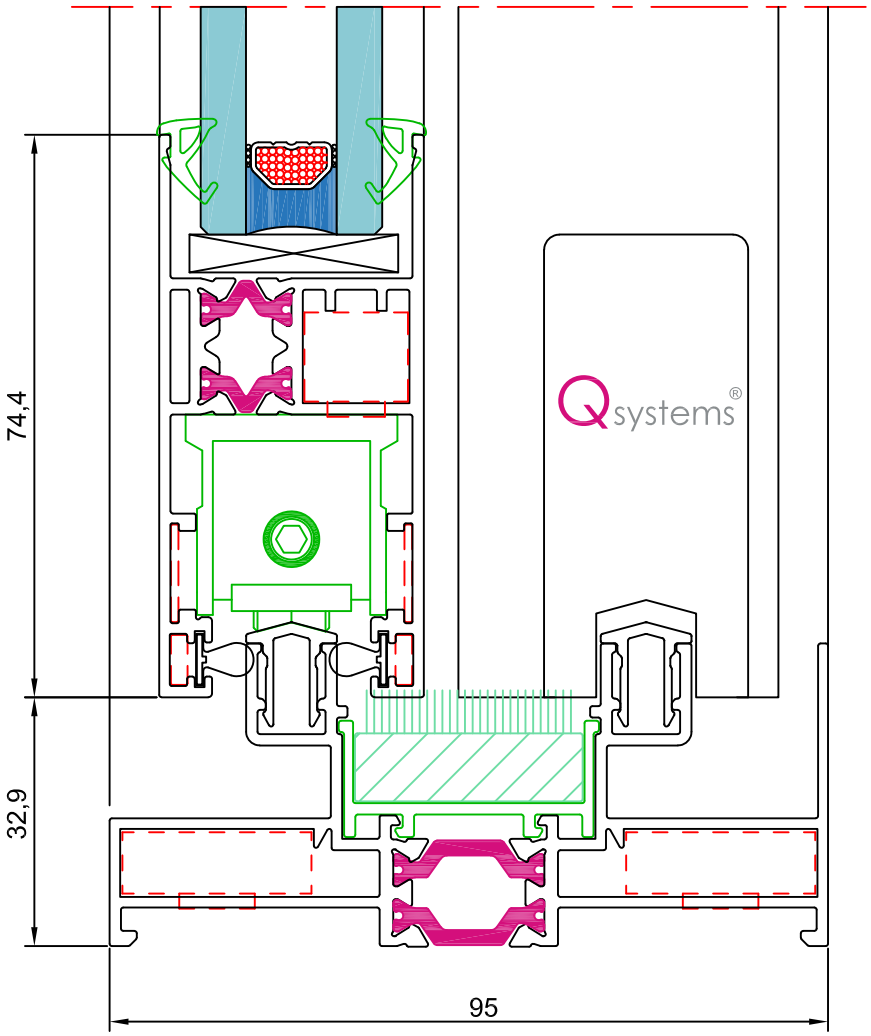
sección 11



sección 12

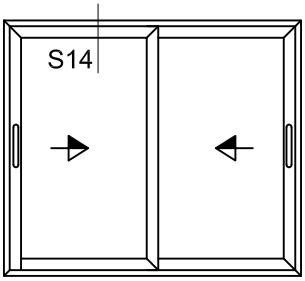
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

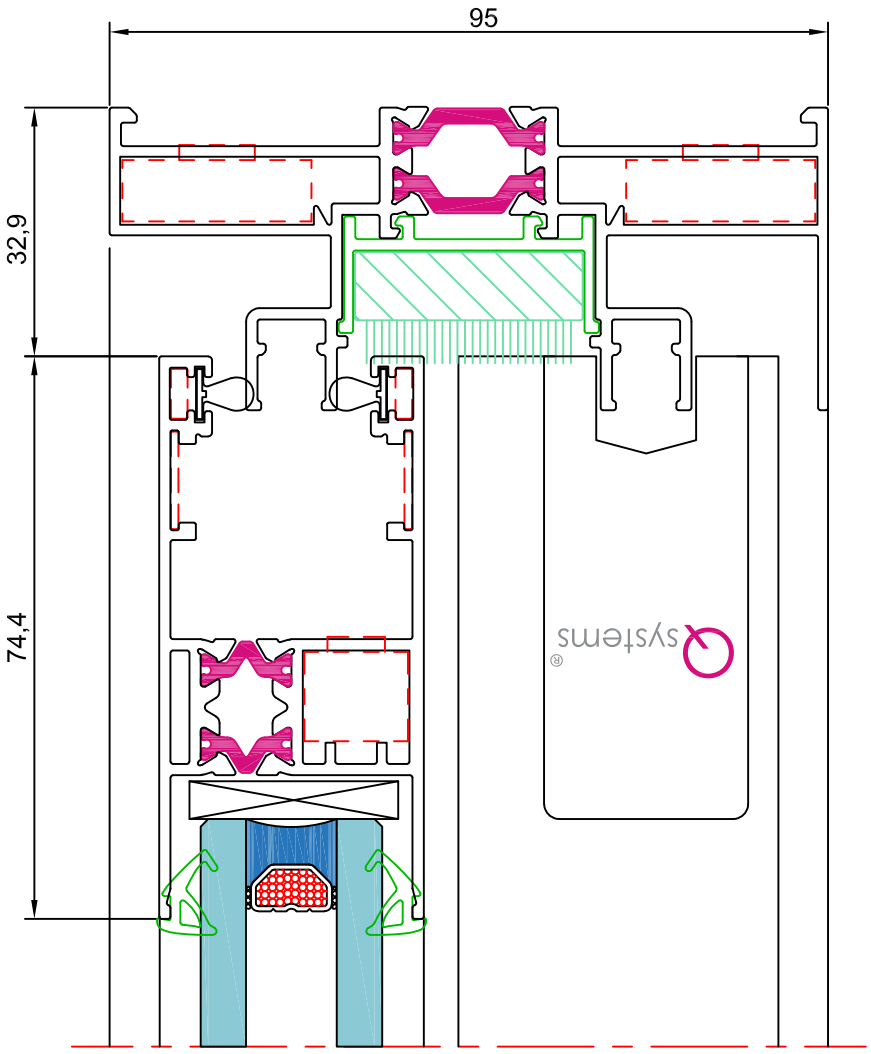




sección 13

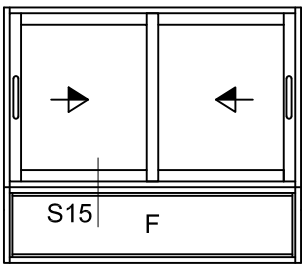
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

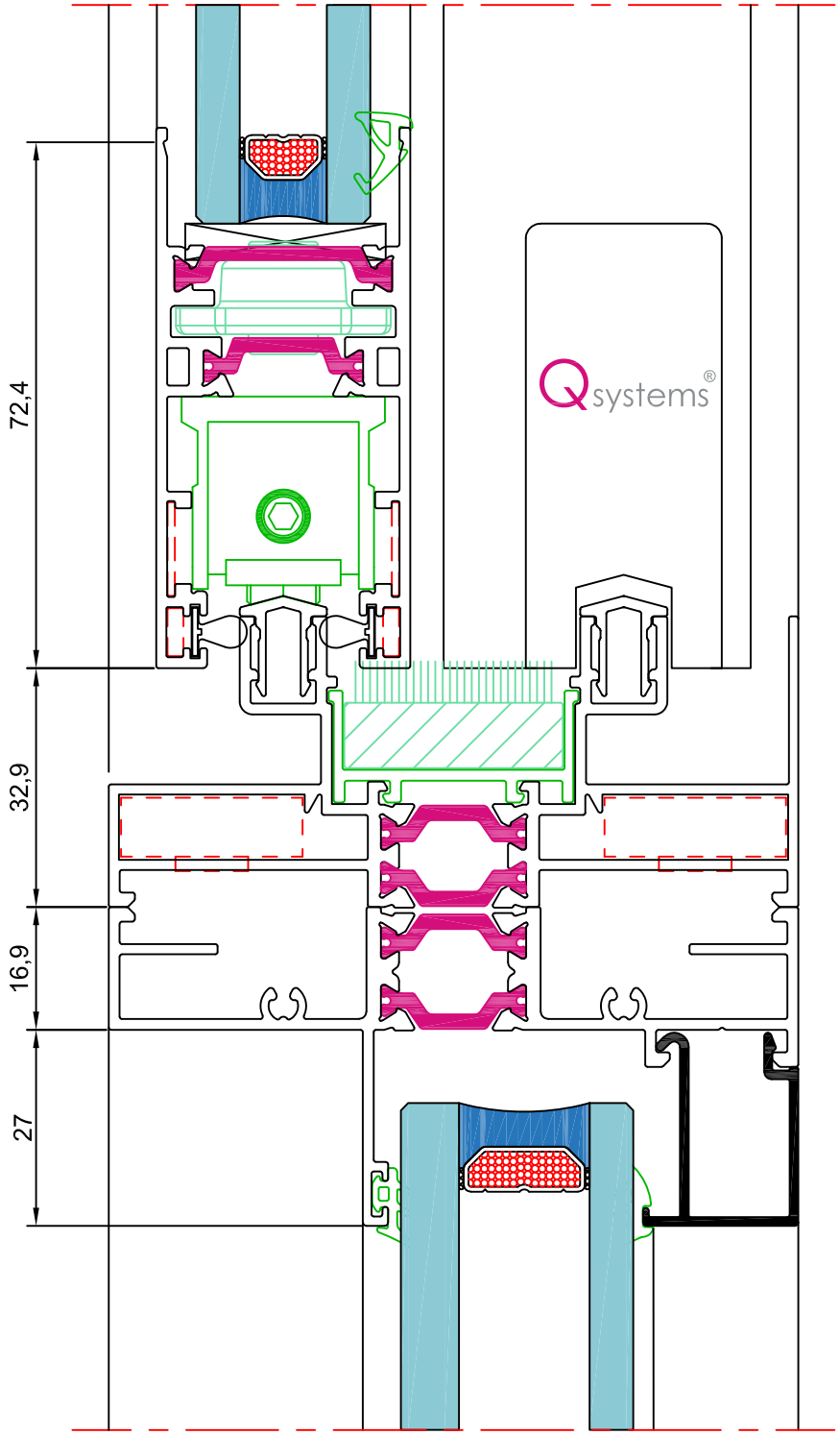




sección 14

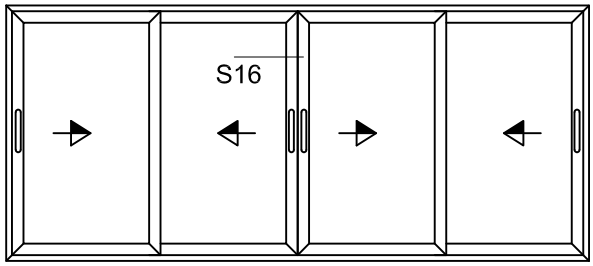
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

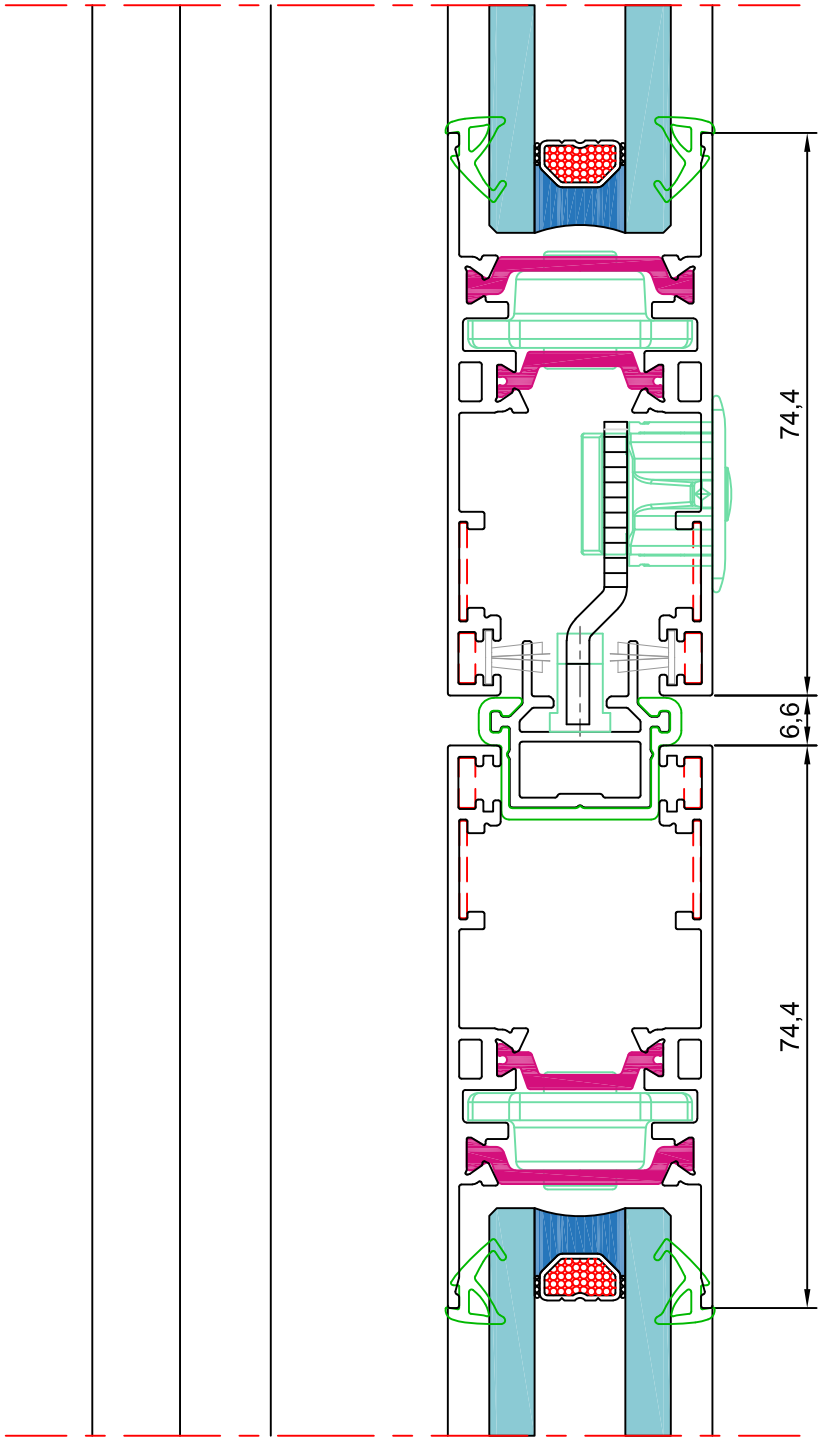




sección 15

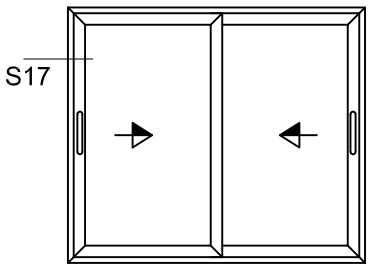
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

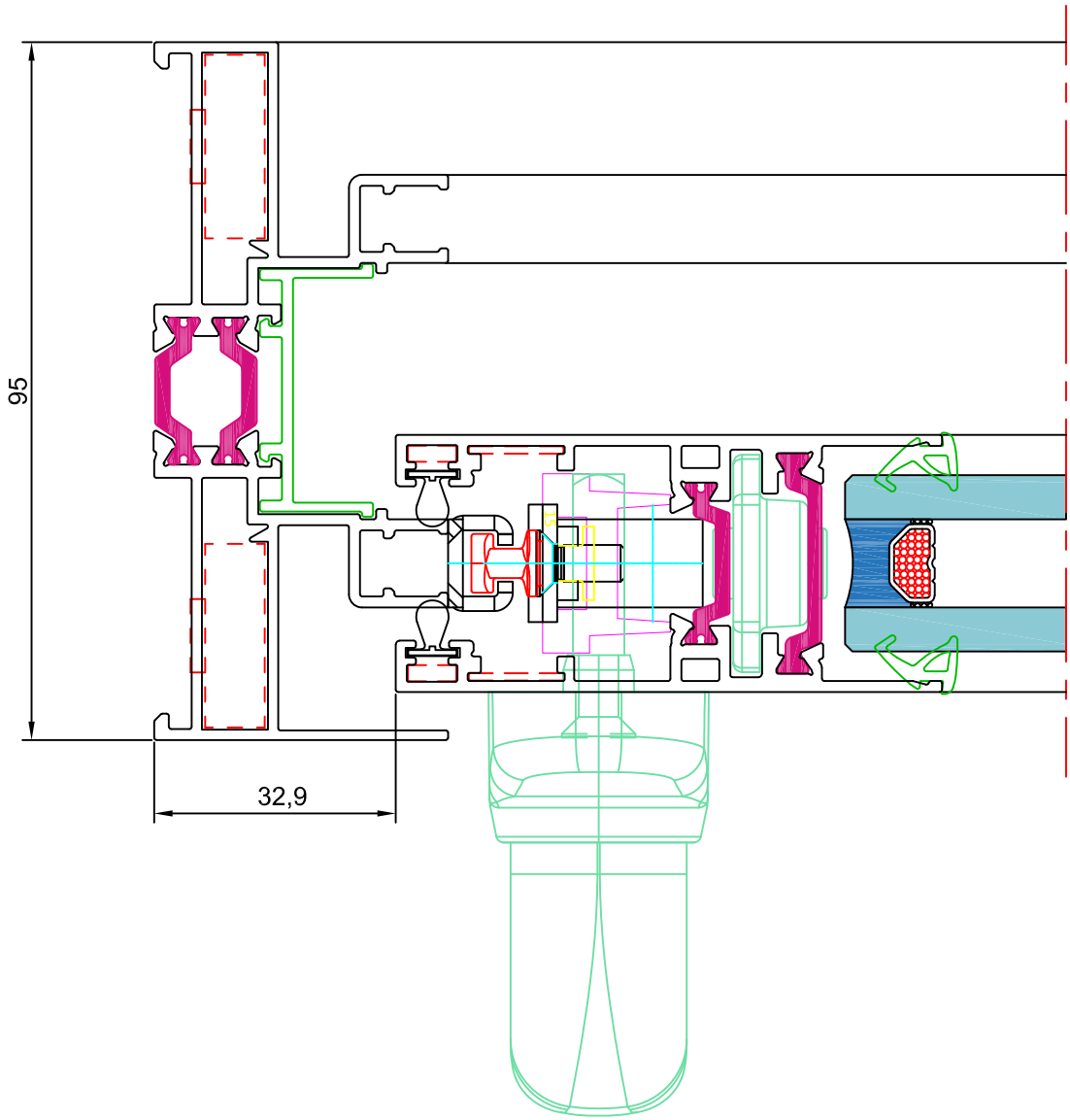




sección 16

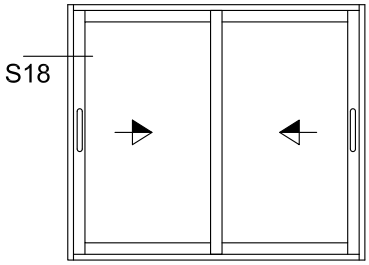
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

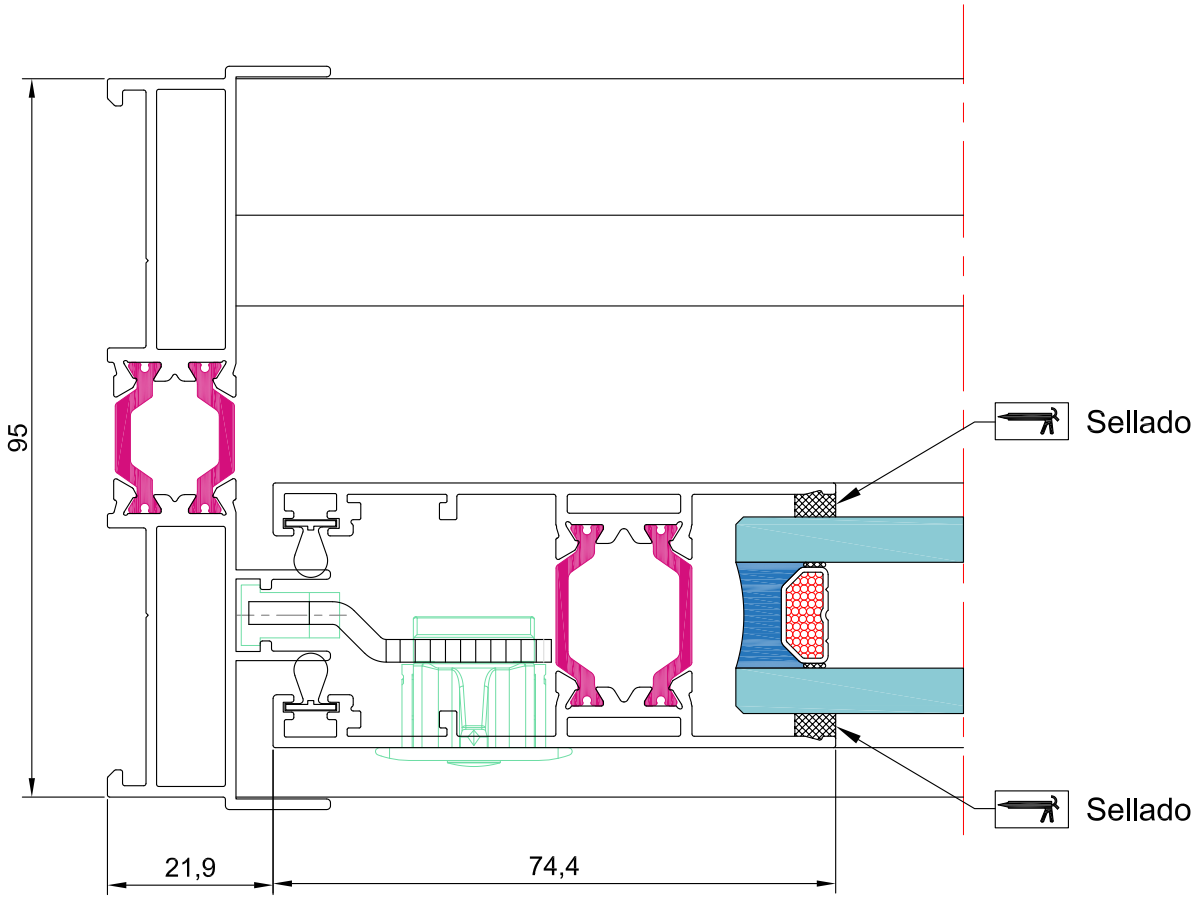




sección 17

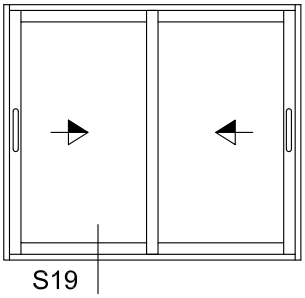
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

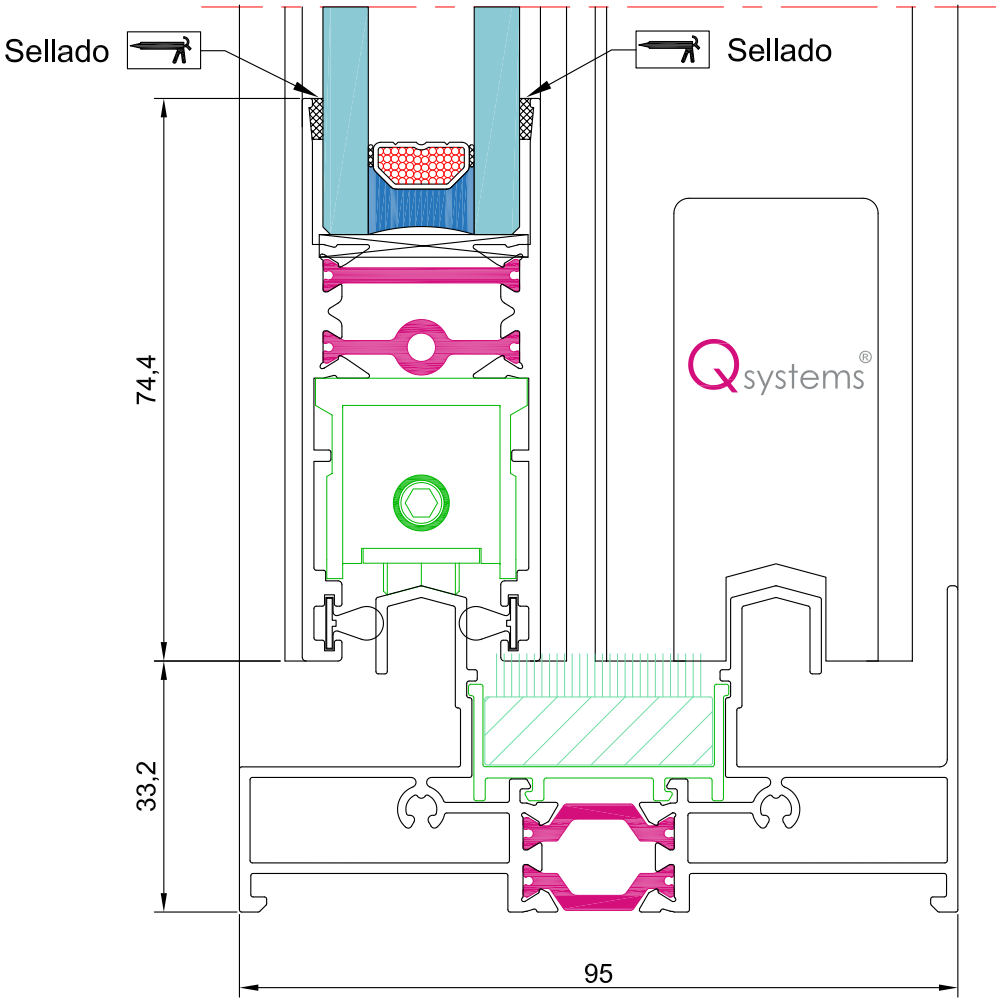




sección 18

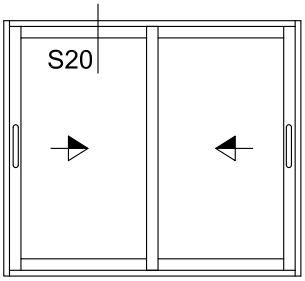
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

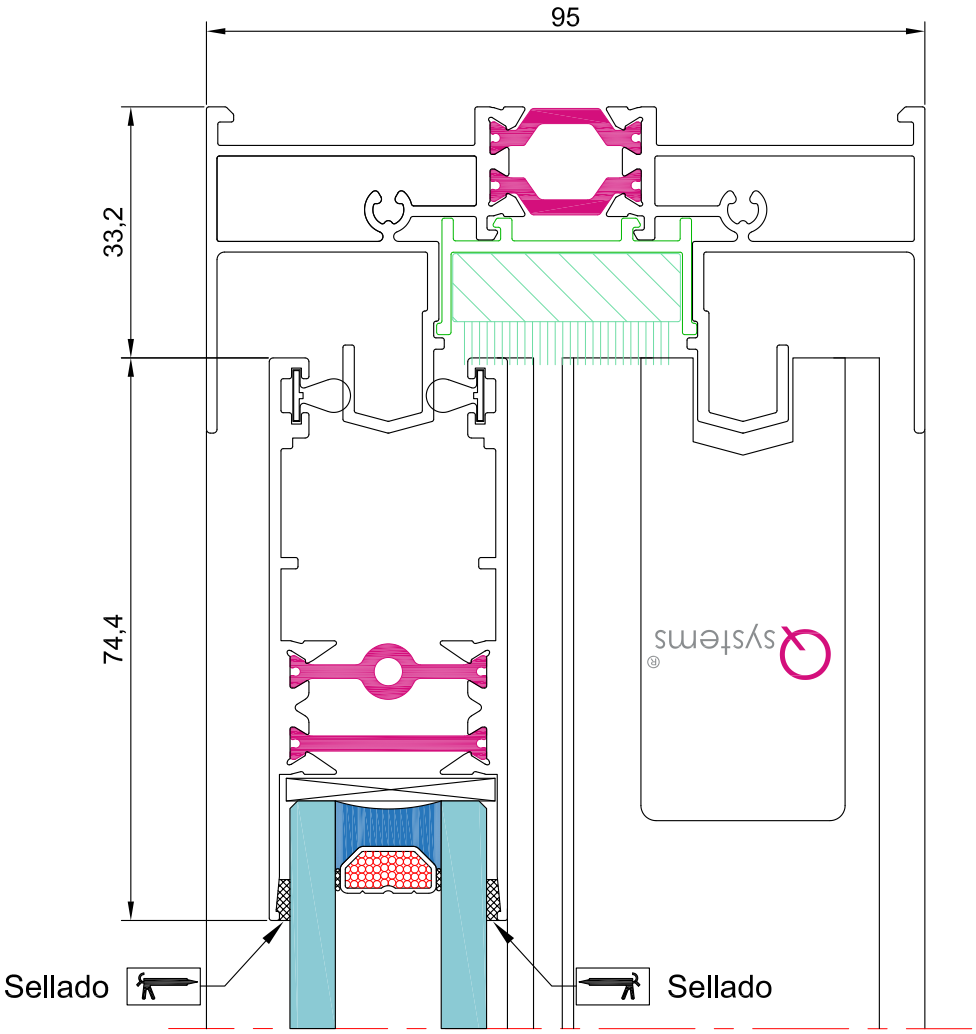




sección 19

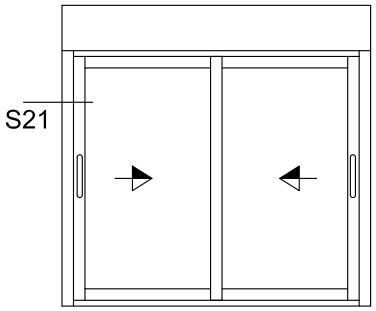
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

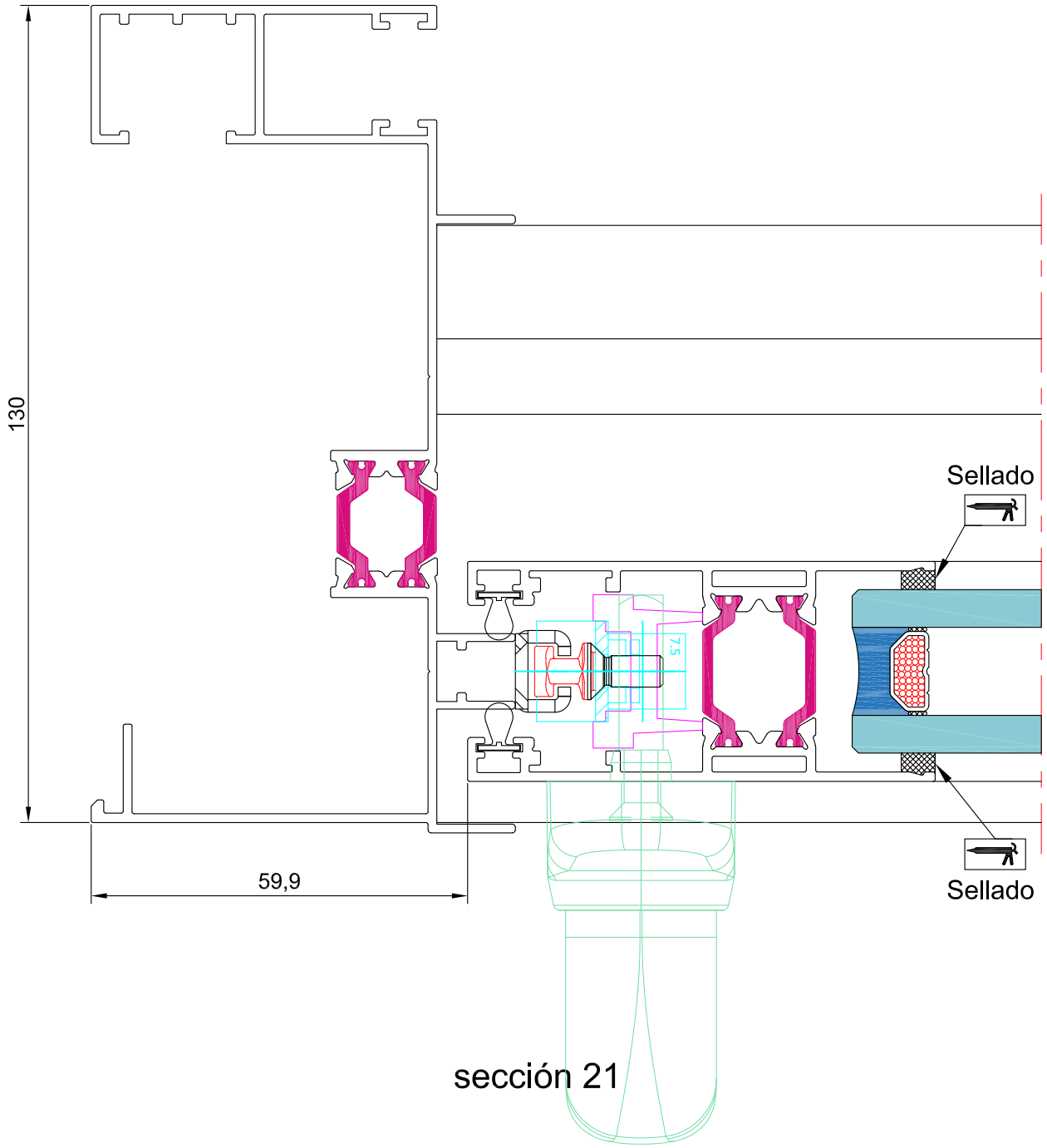




sección 20

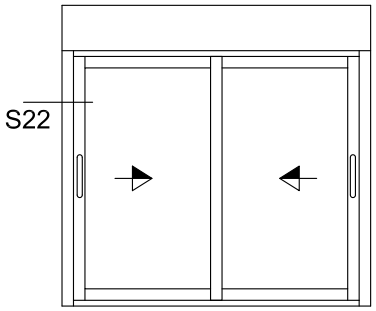
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

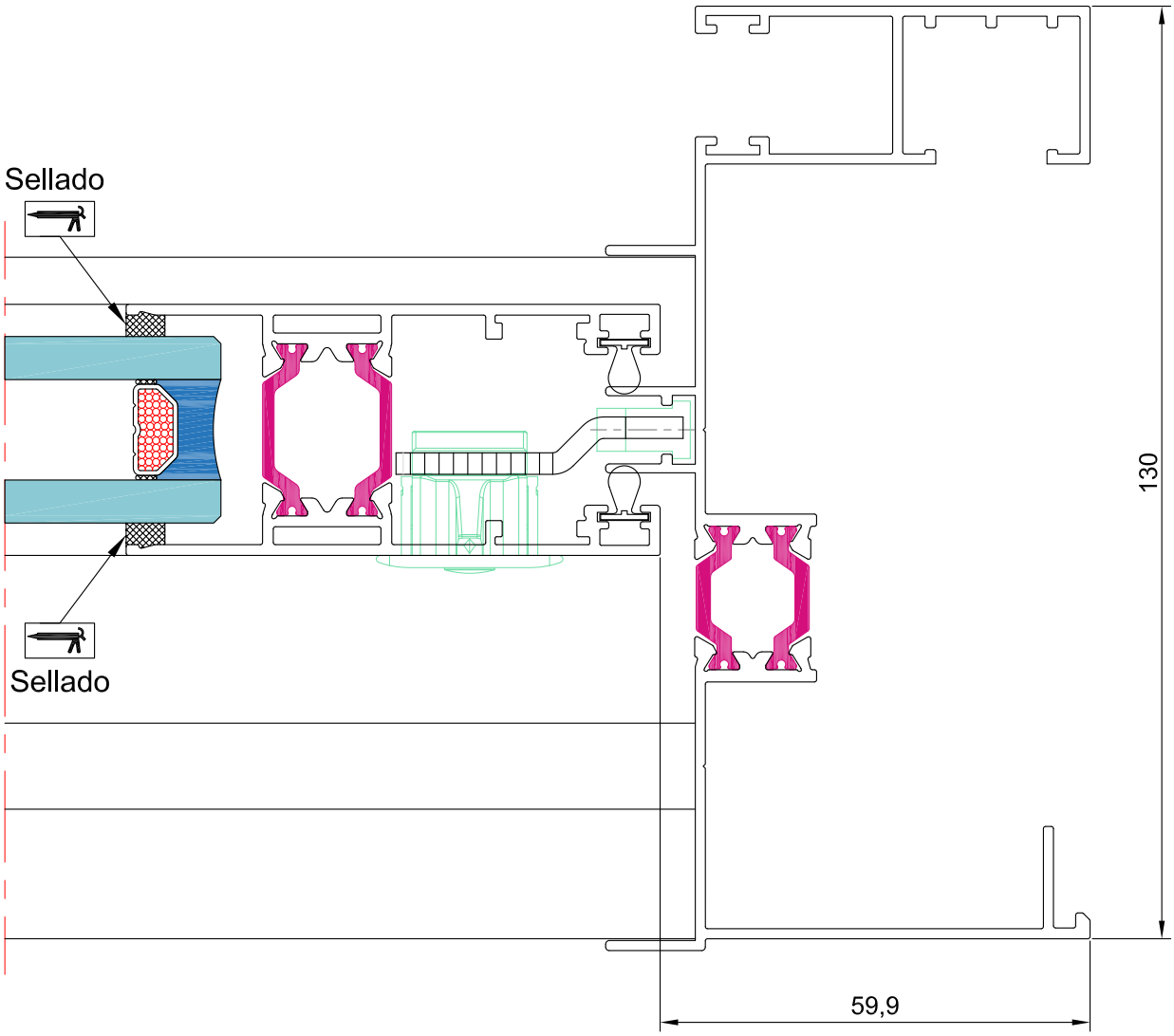




sección 21

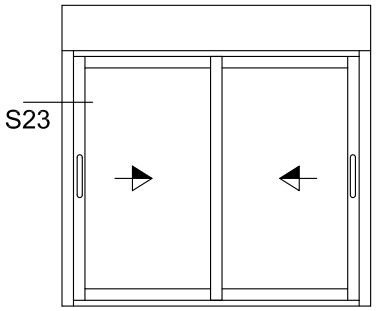
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

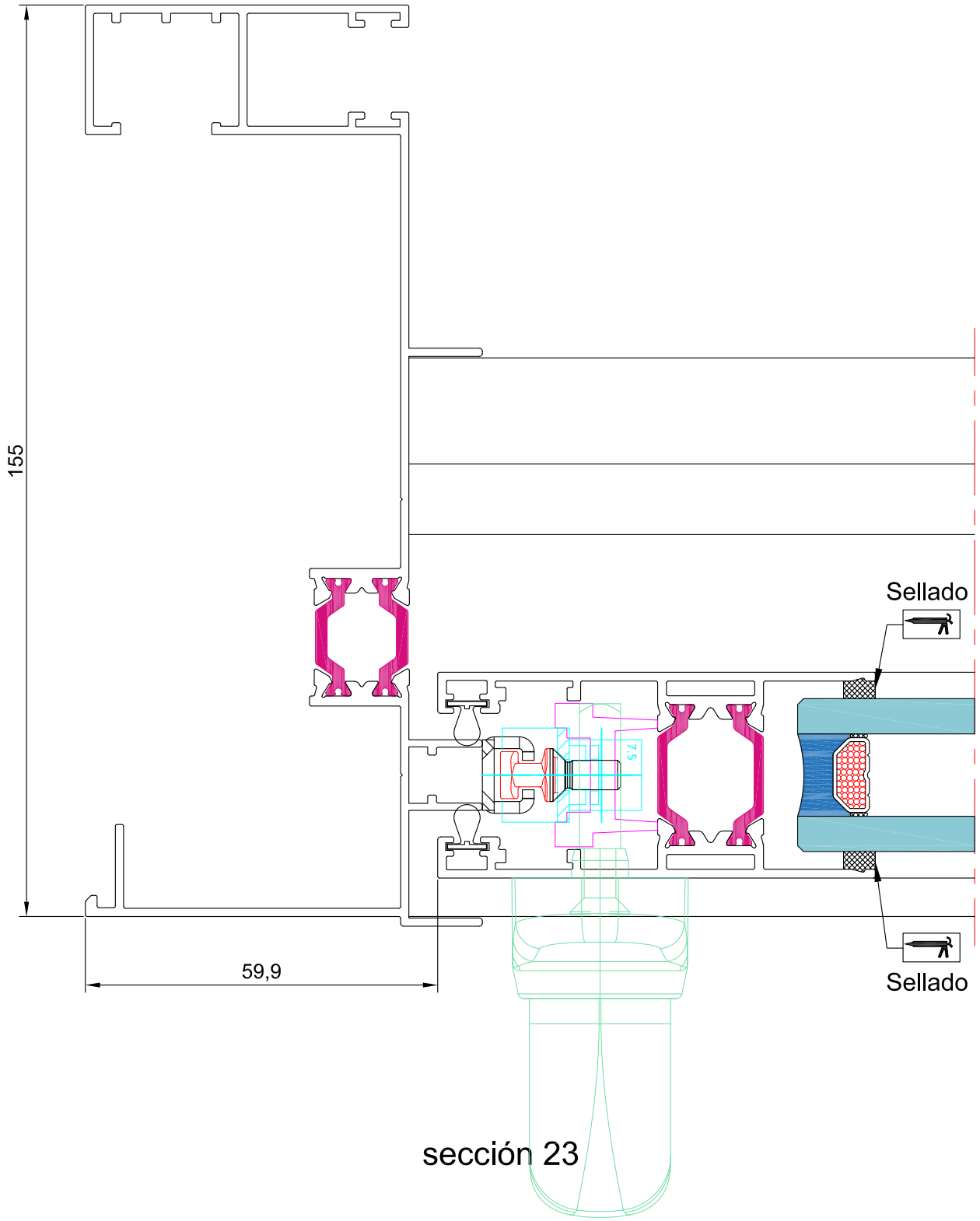




sección 22

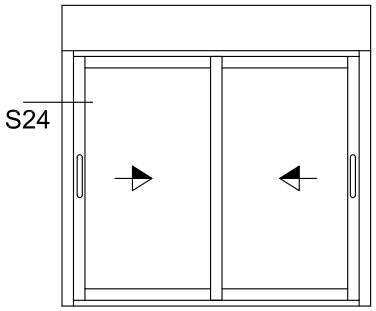
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

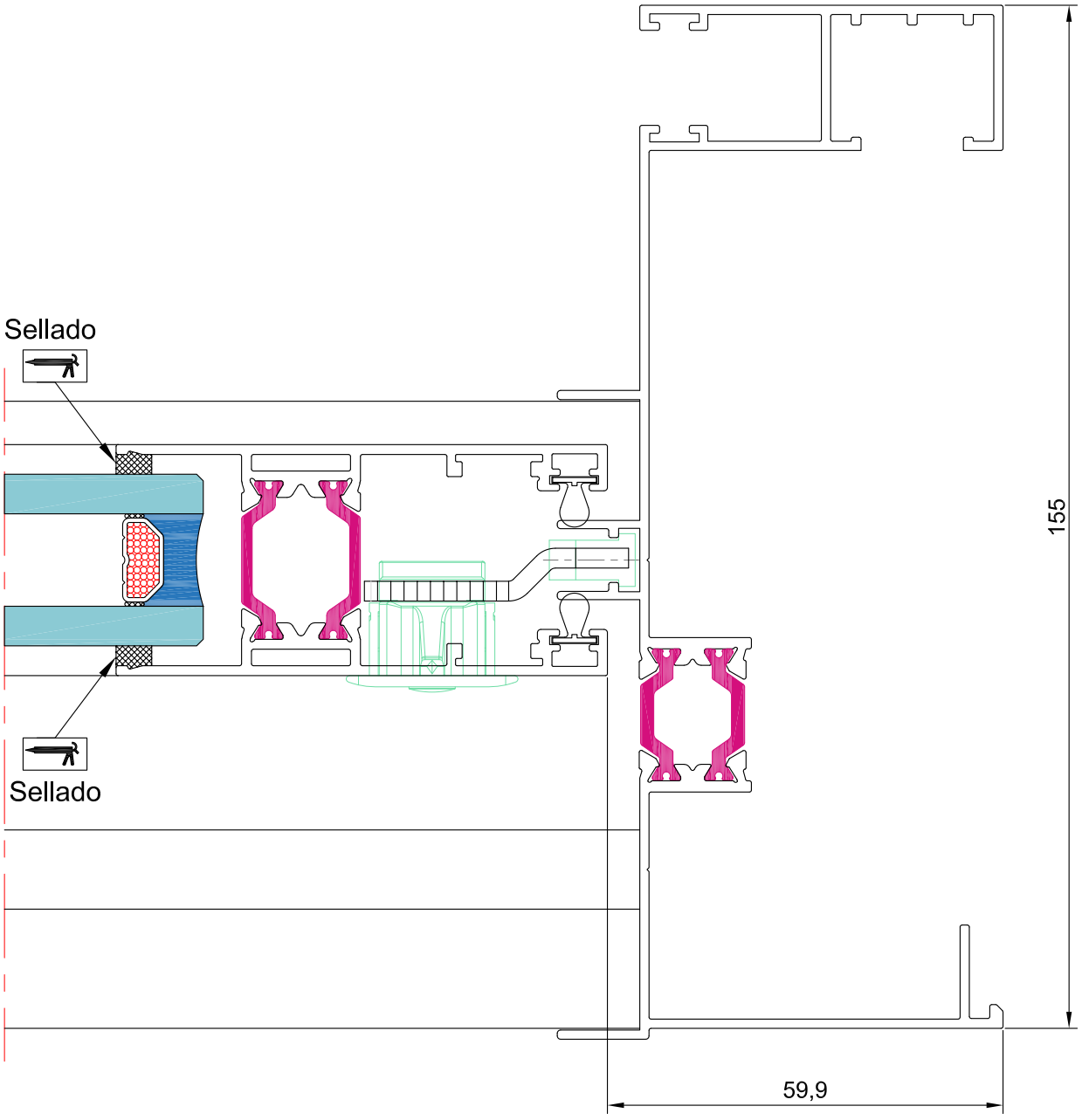




sección 23

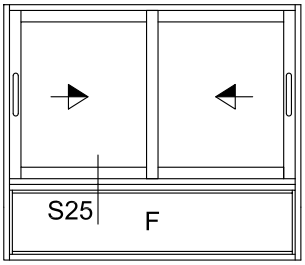
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

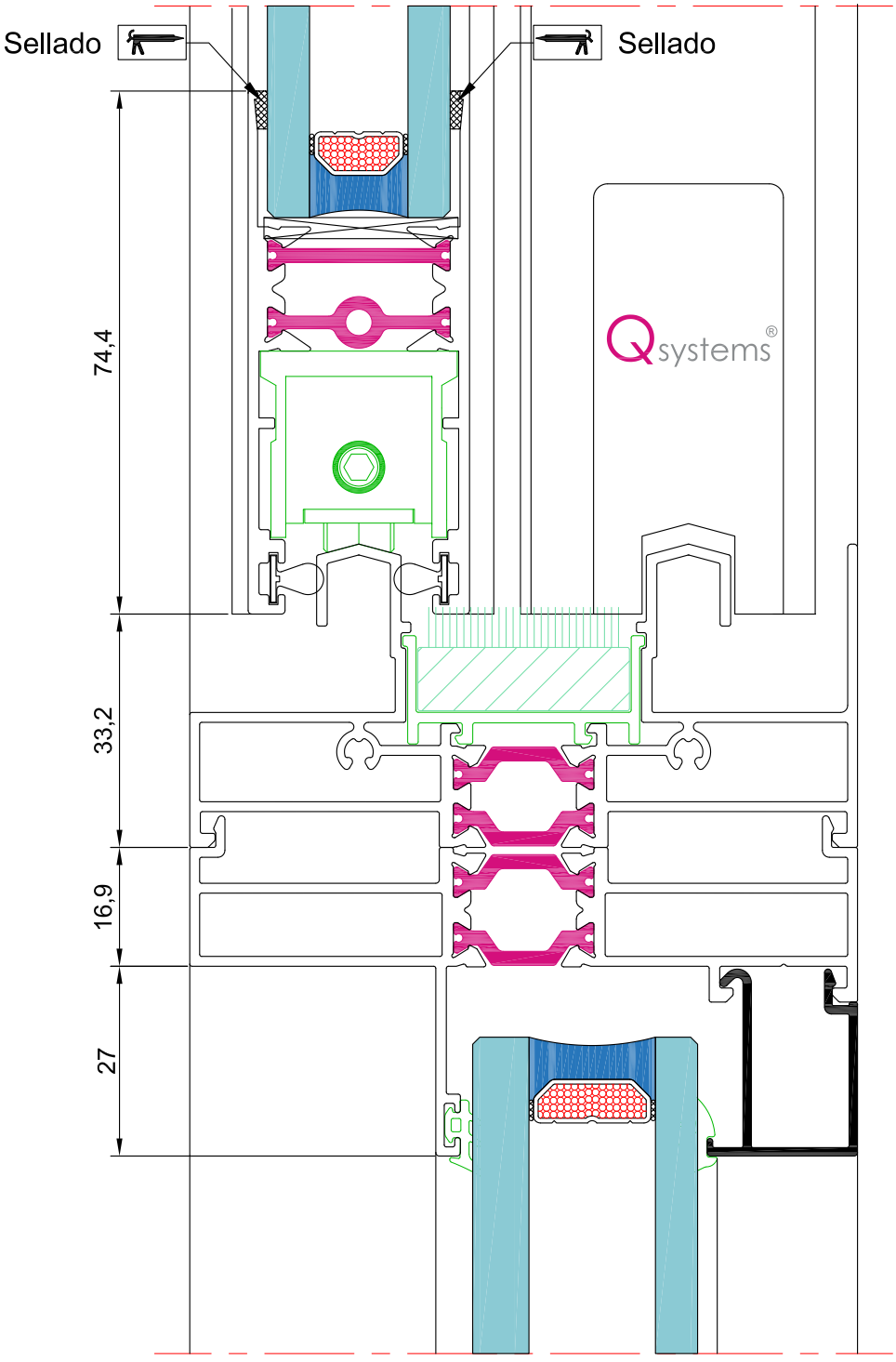




sección 24

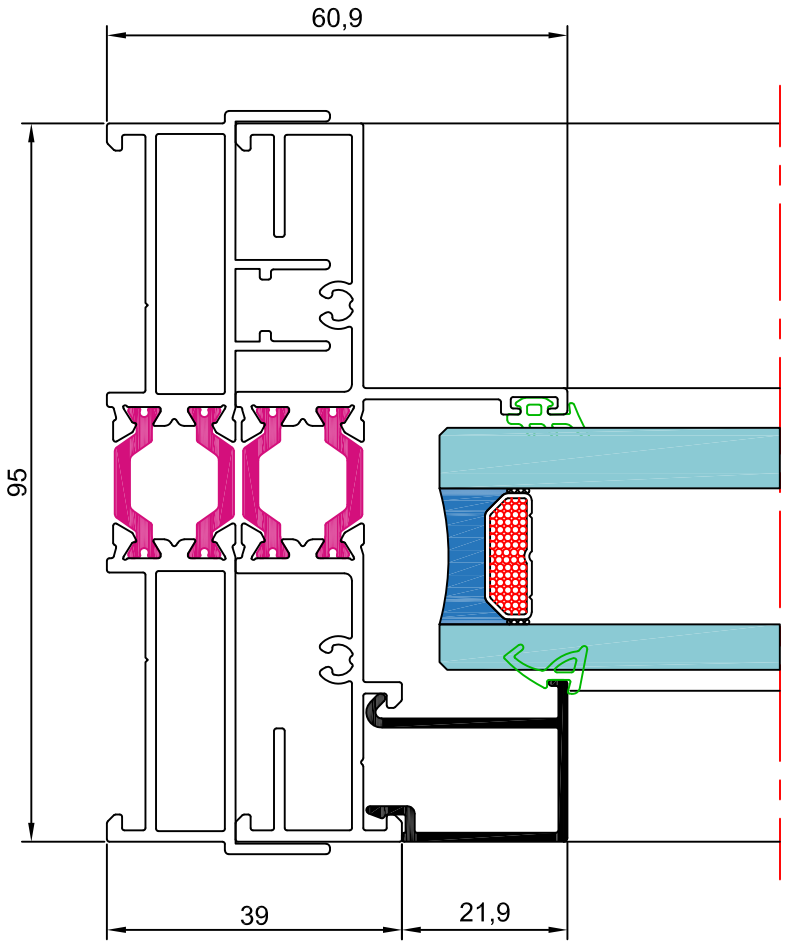
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

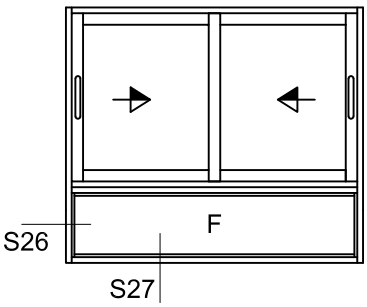




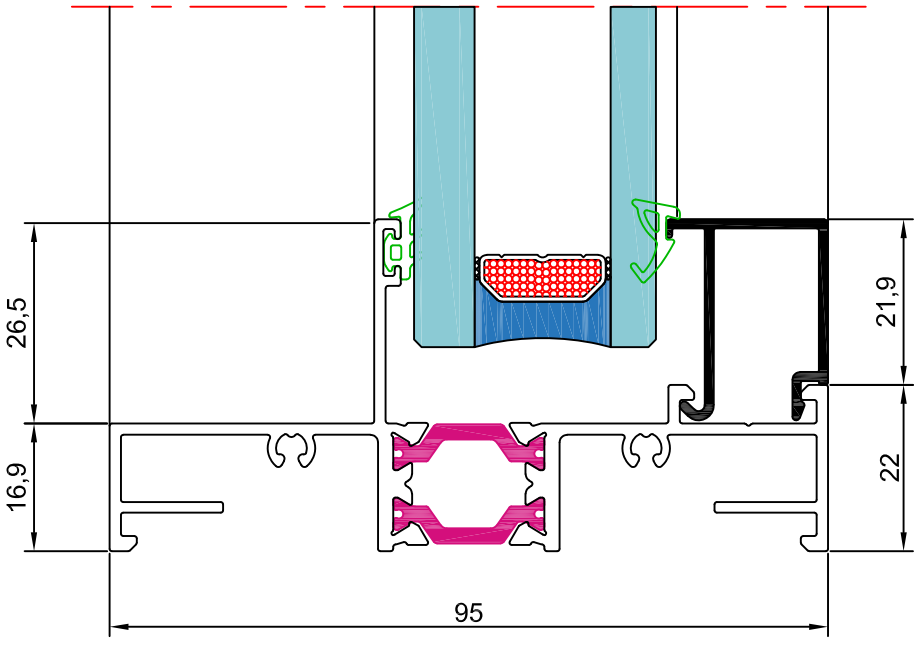
sección 25

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo



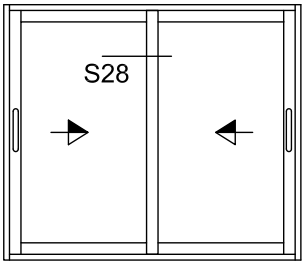


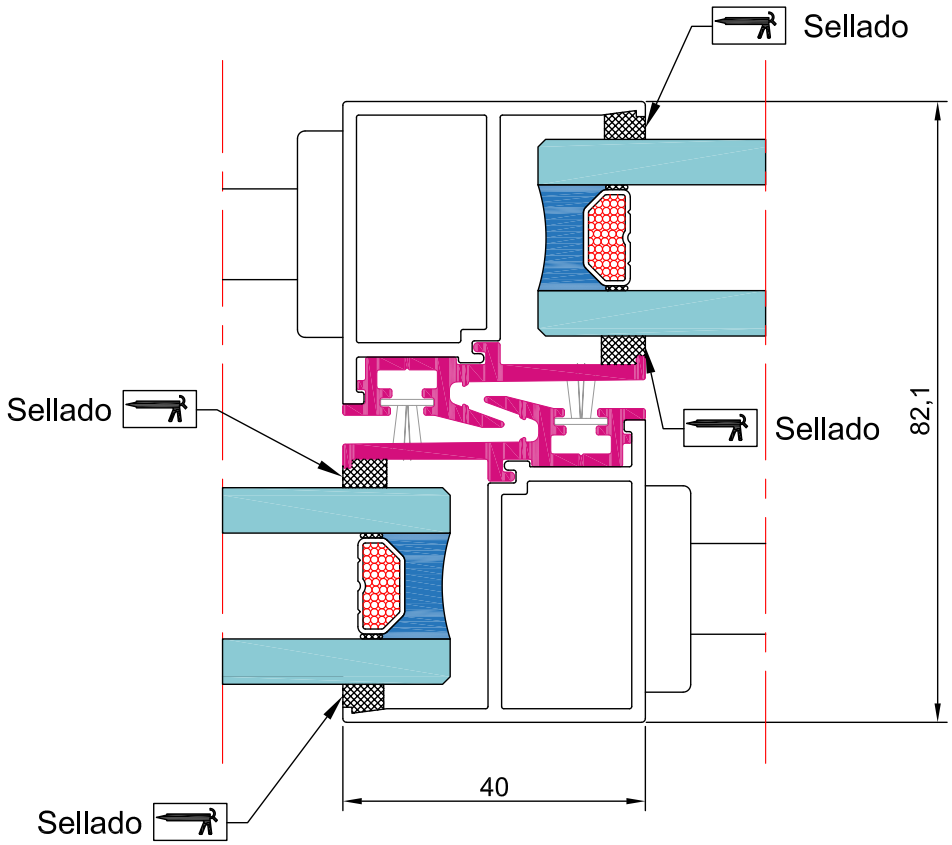
sección 26



sección 27

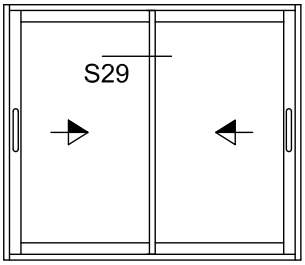
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

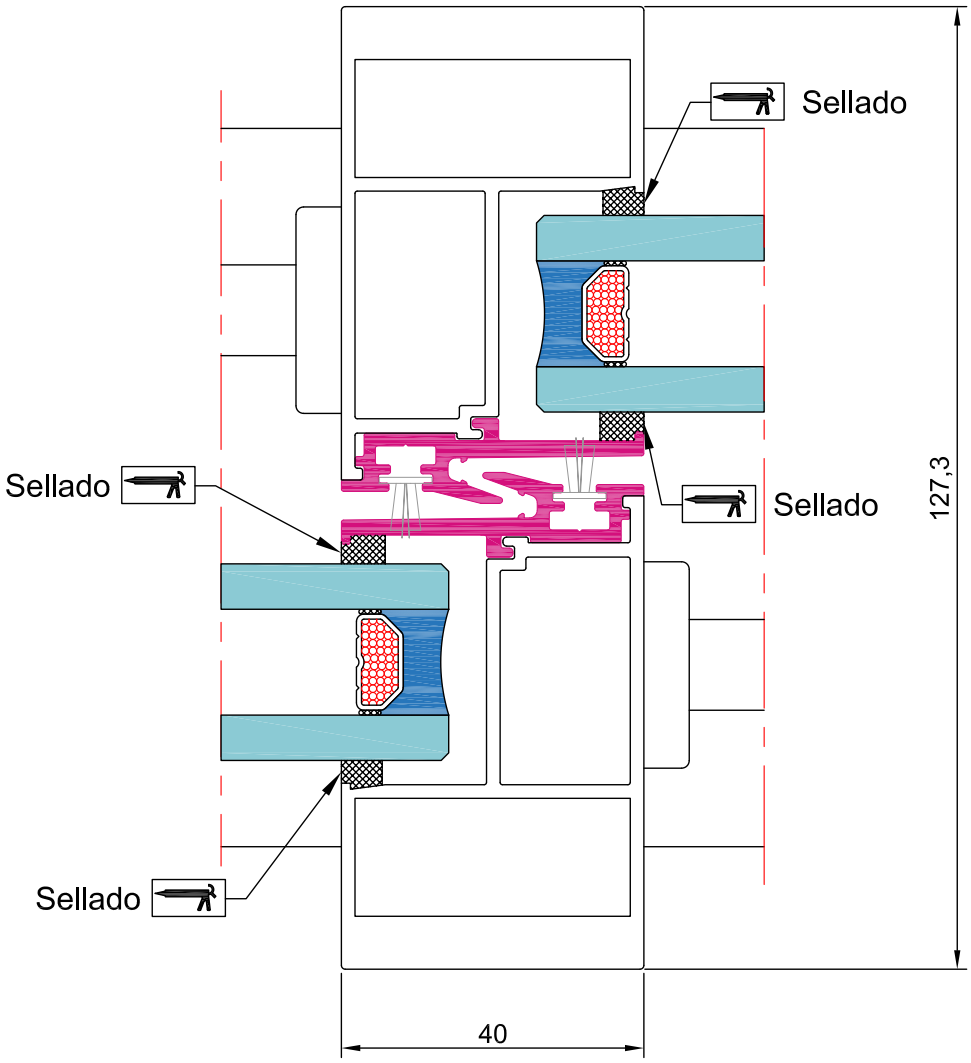




sección 28

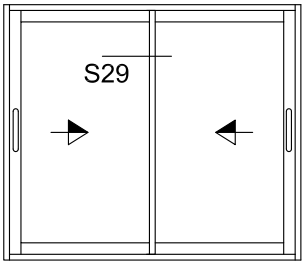
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

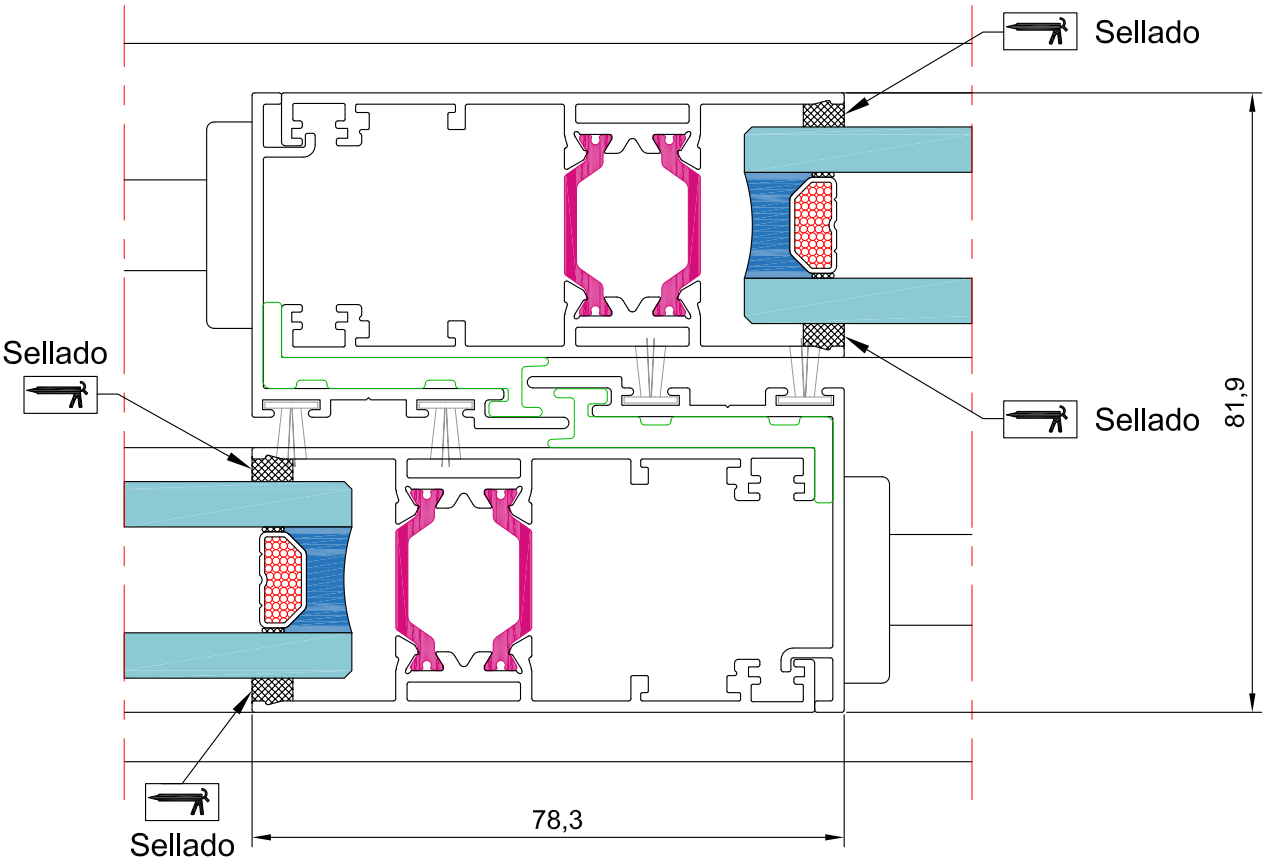




sección 29

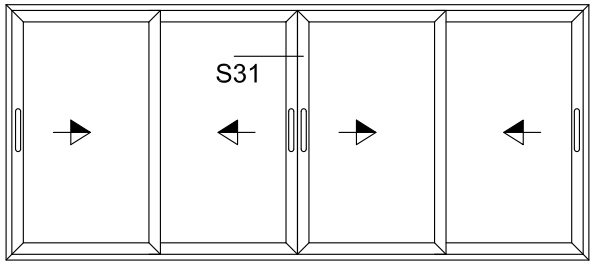
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

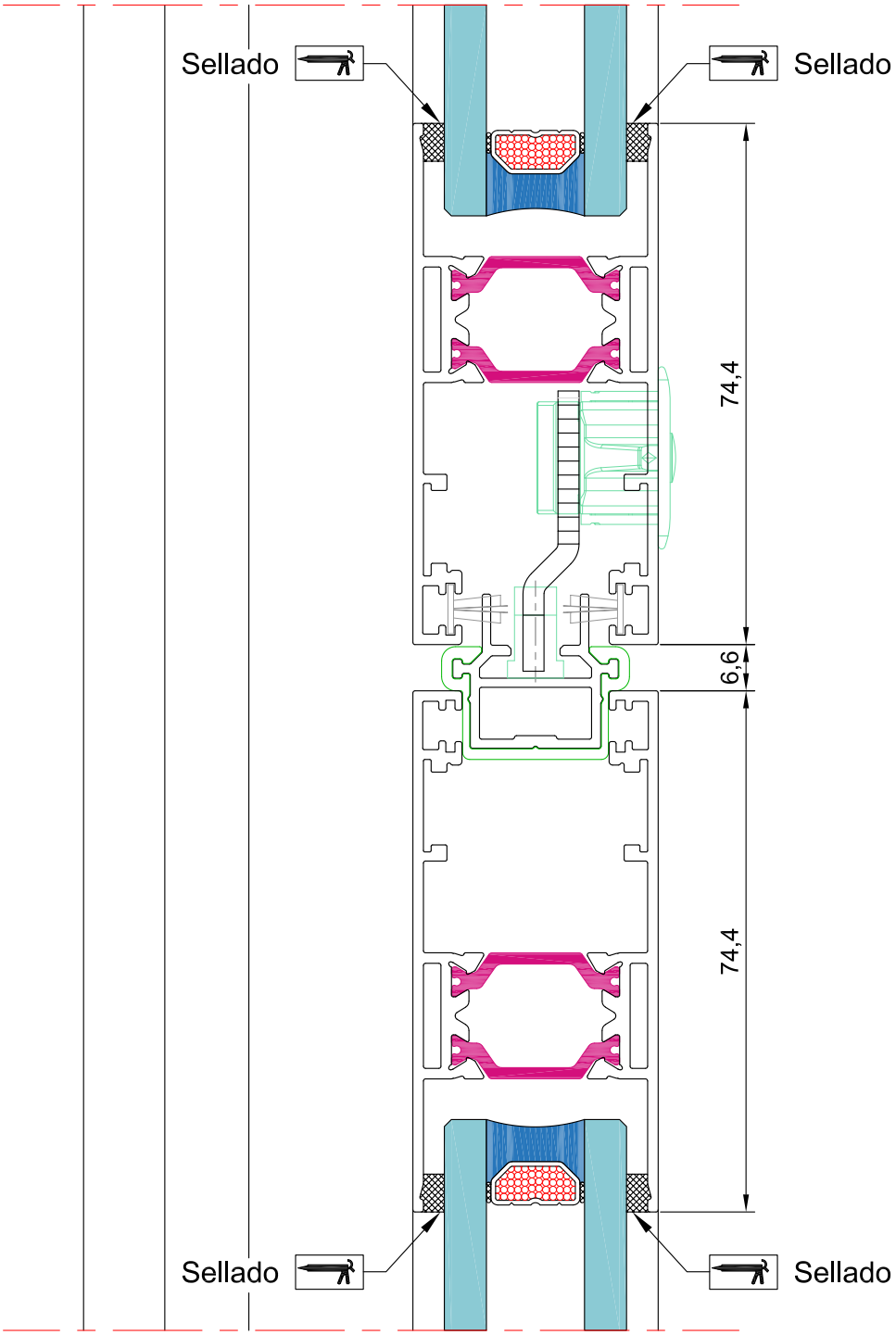




sección 30

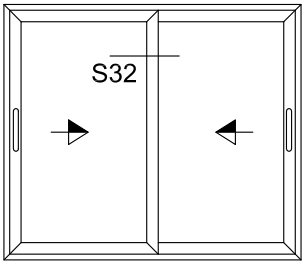
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

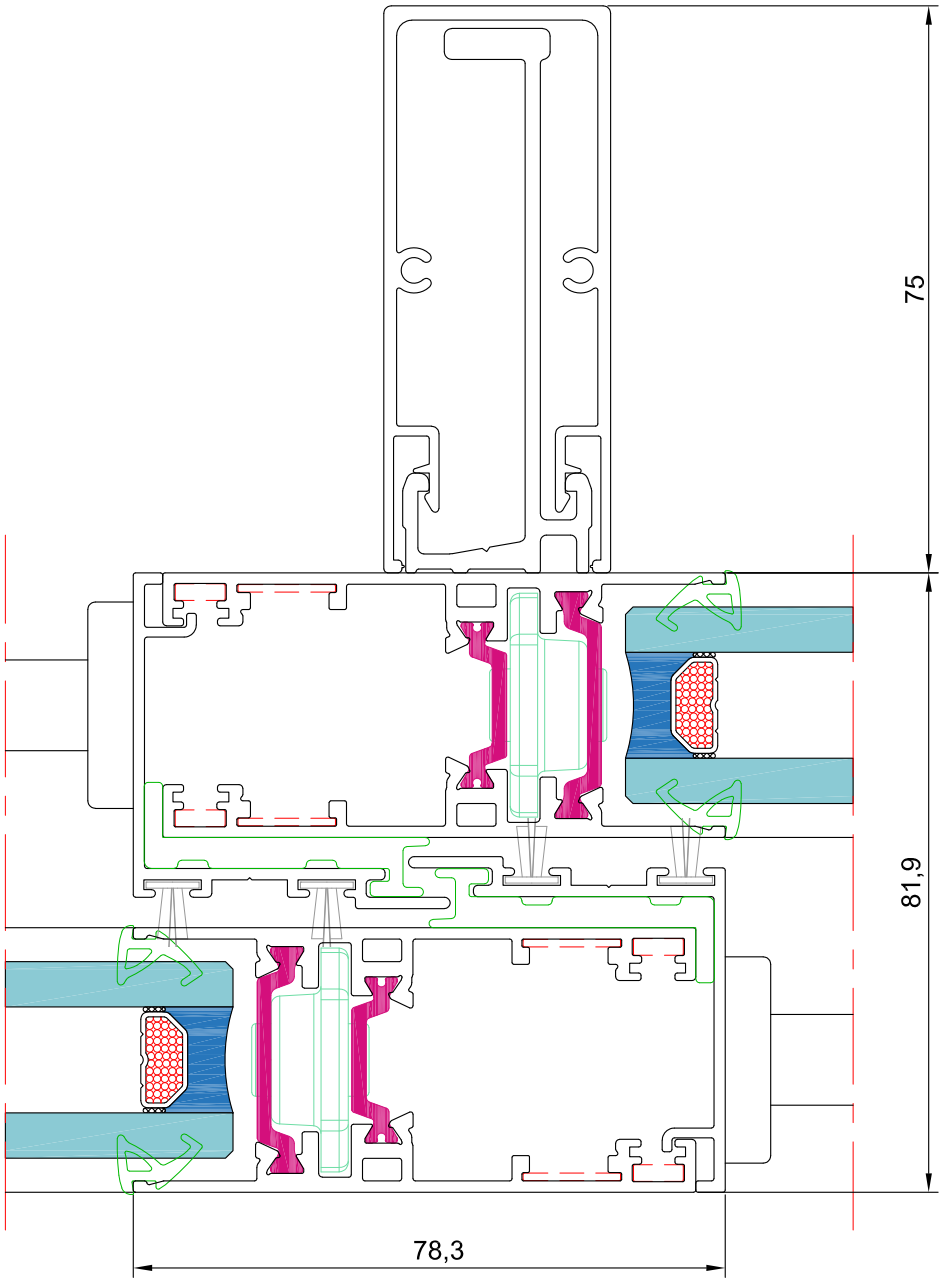




sección 31

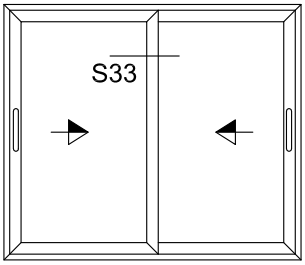
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

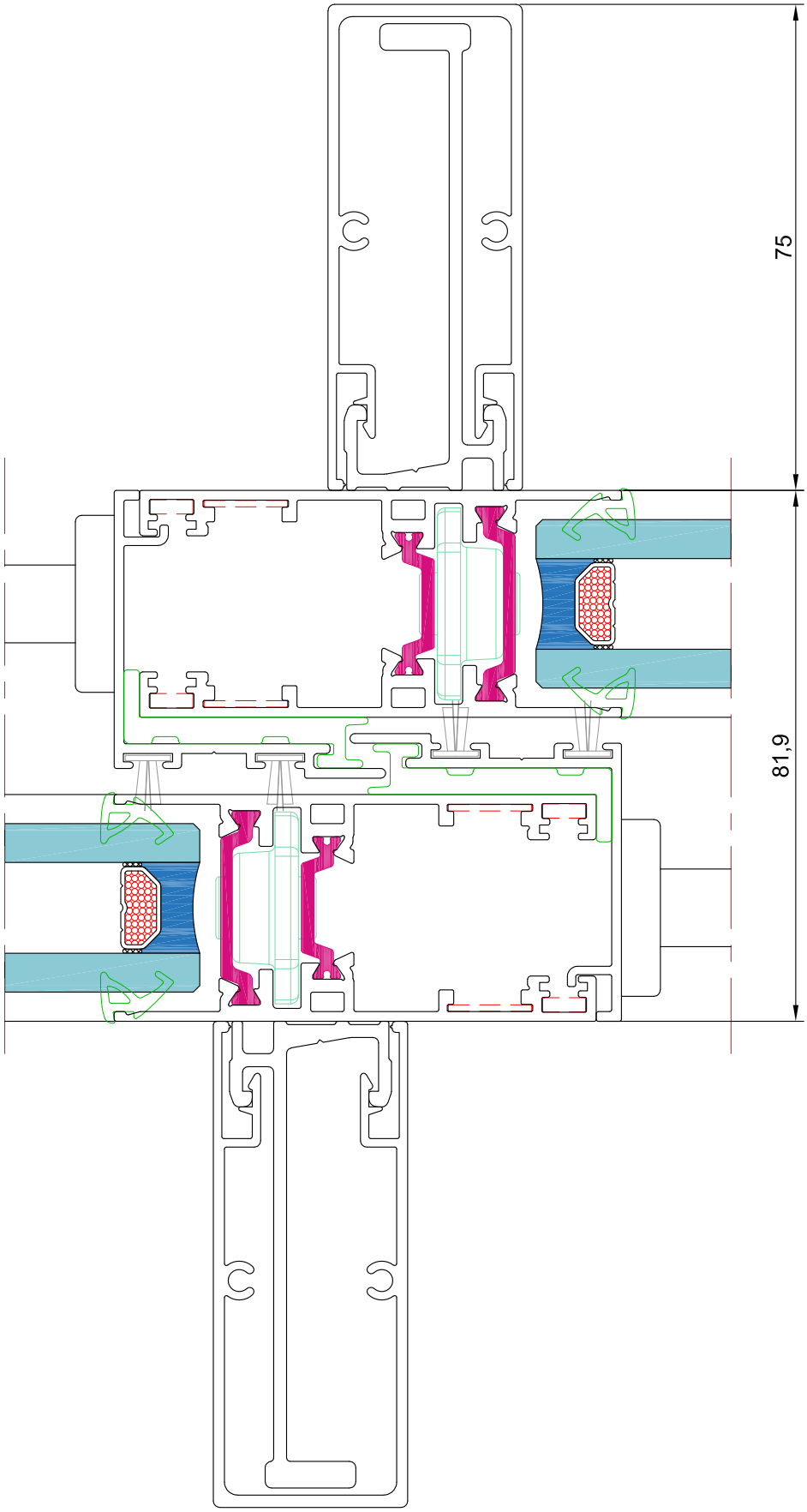




sección 32

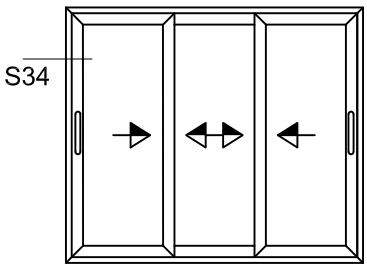
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

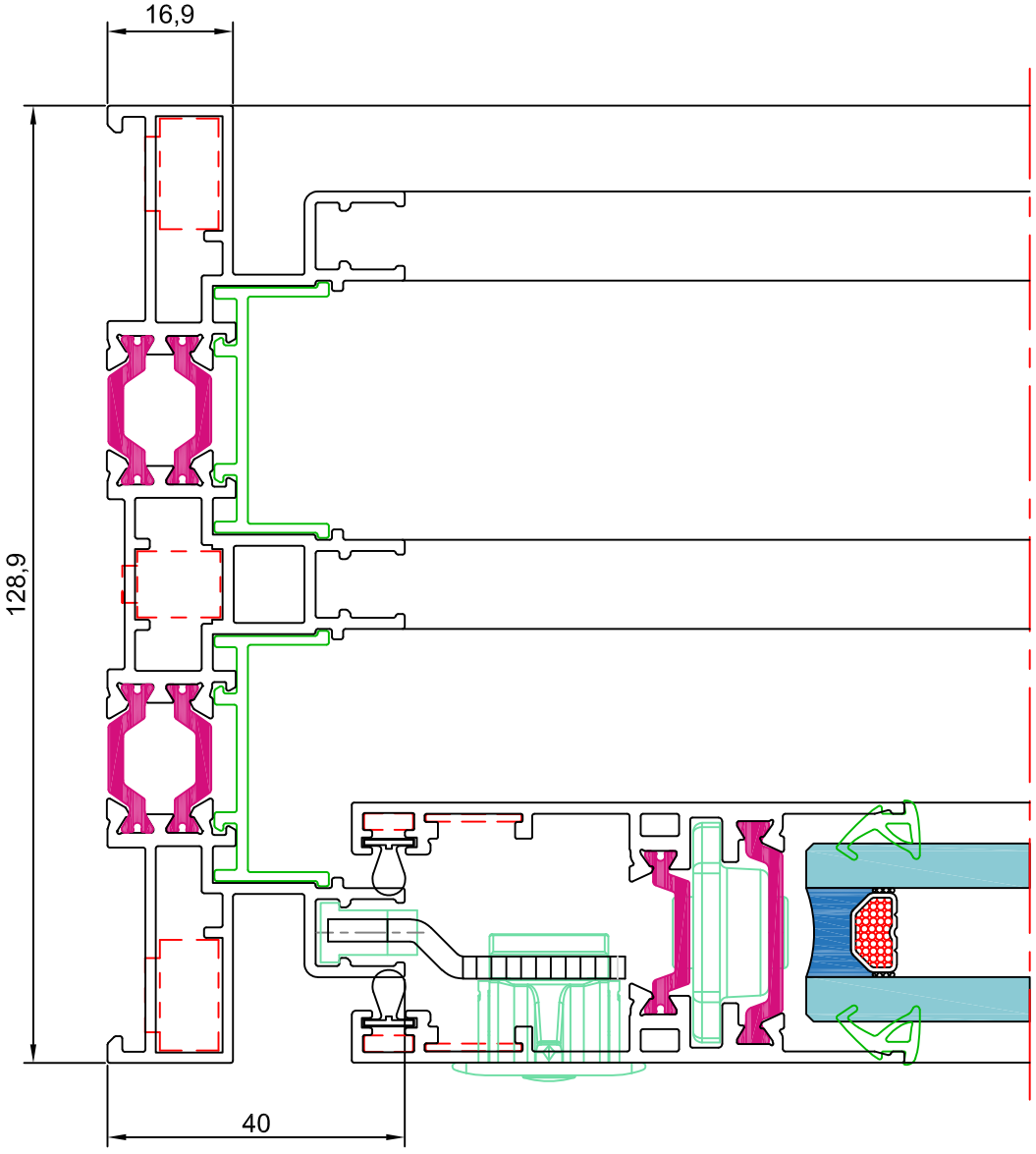




sección 33

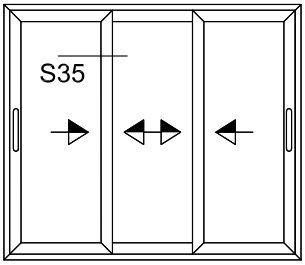
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

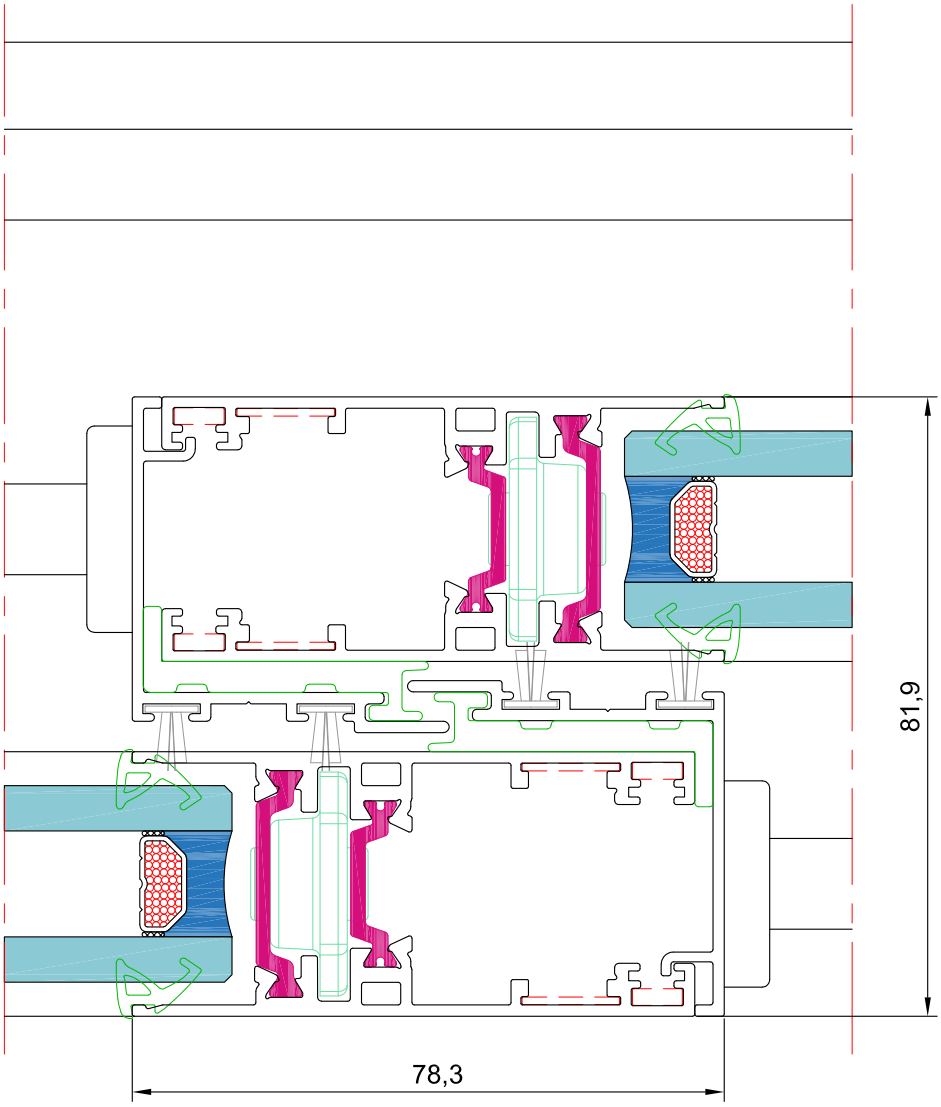




sección 34

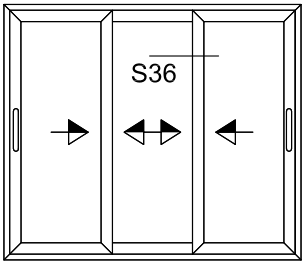
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

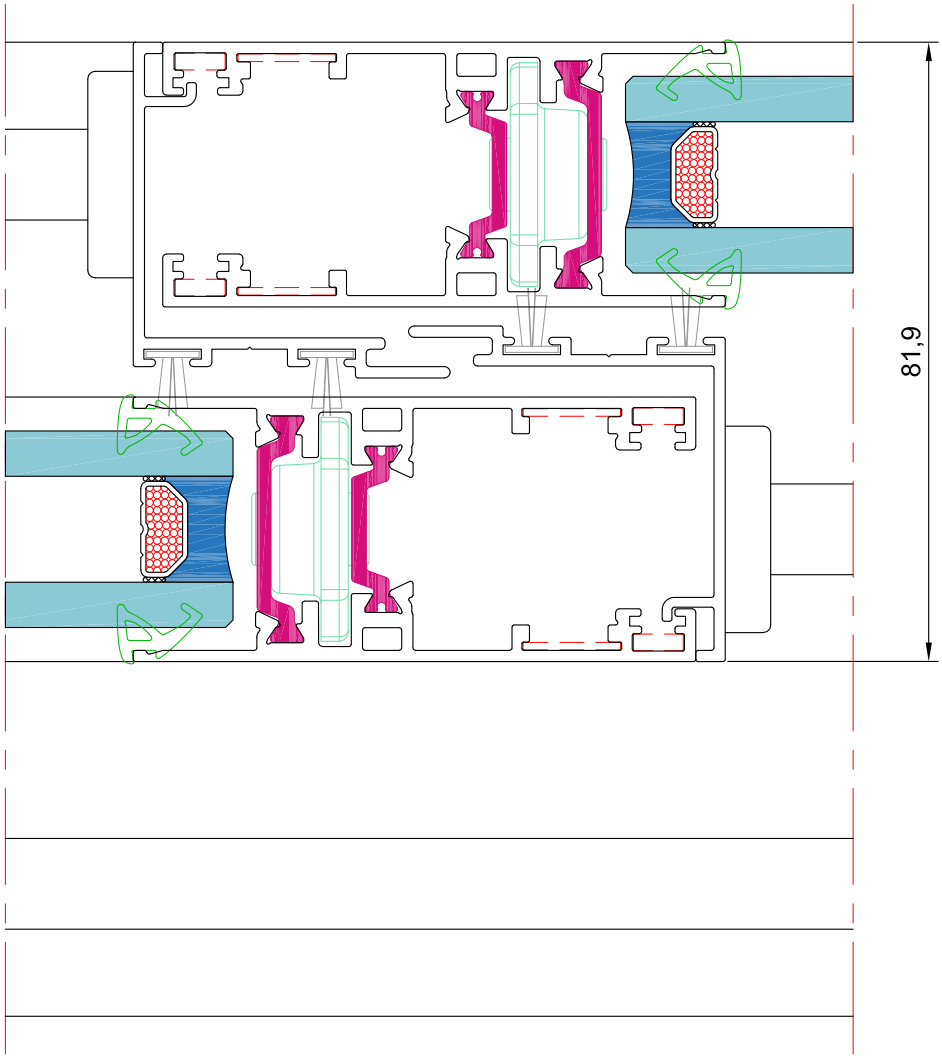




sección 35

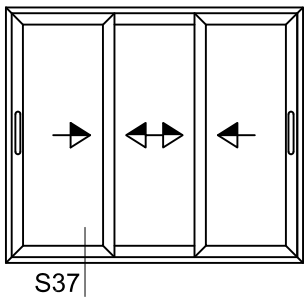
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

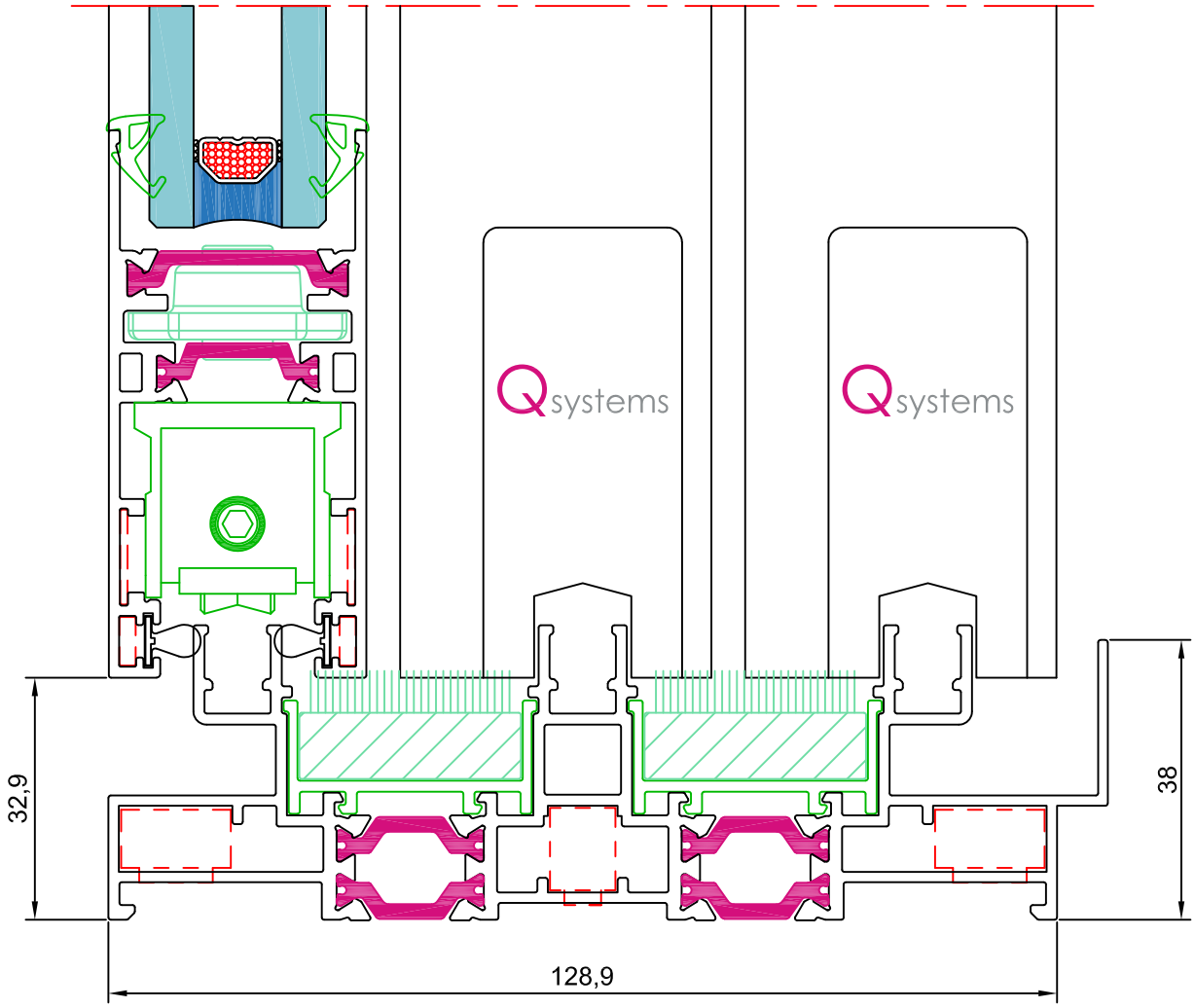




sección 36

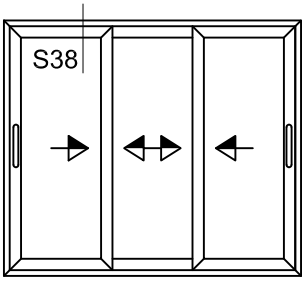
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

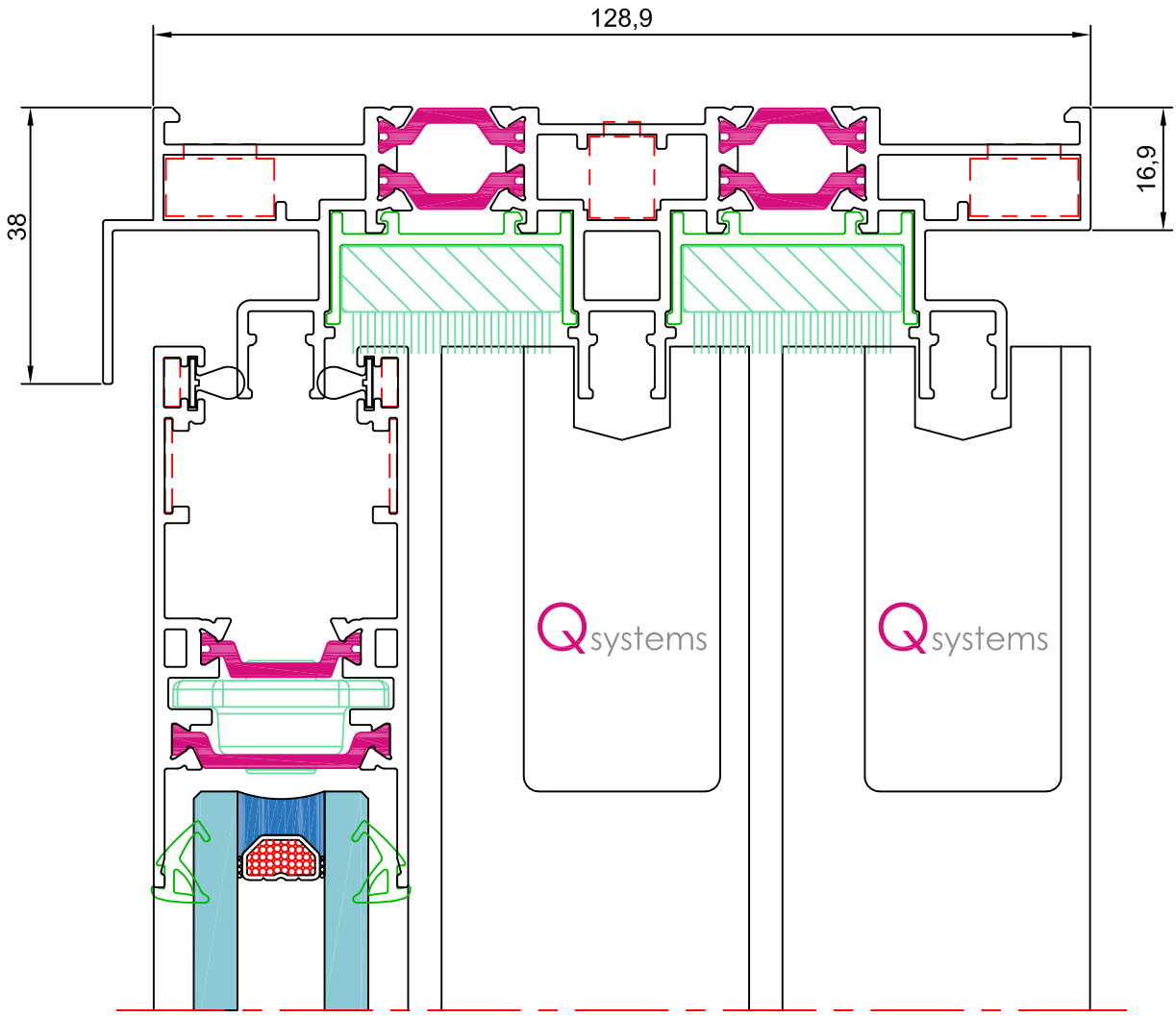




sección 37

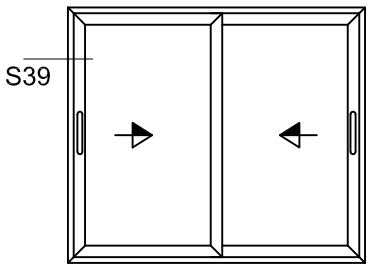
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

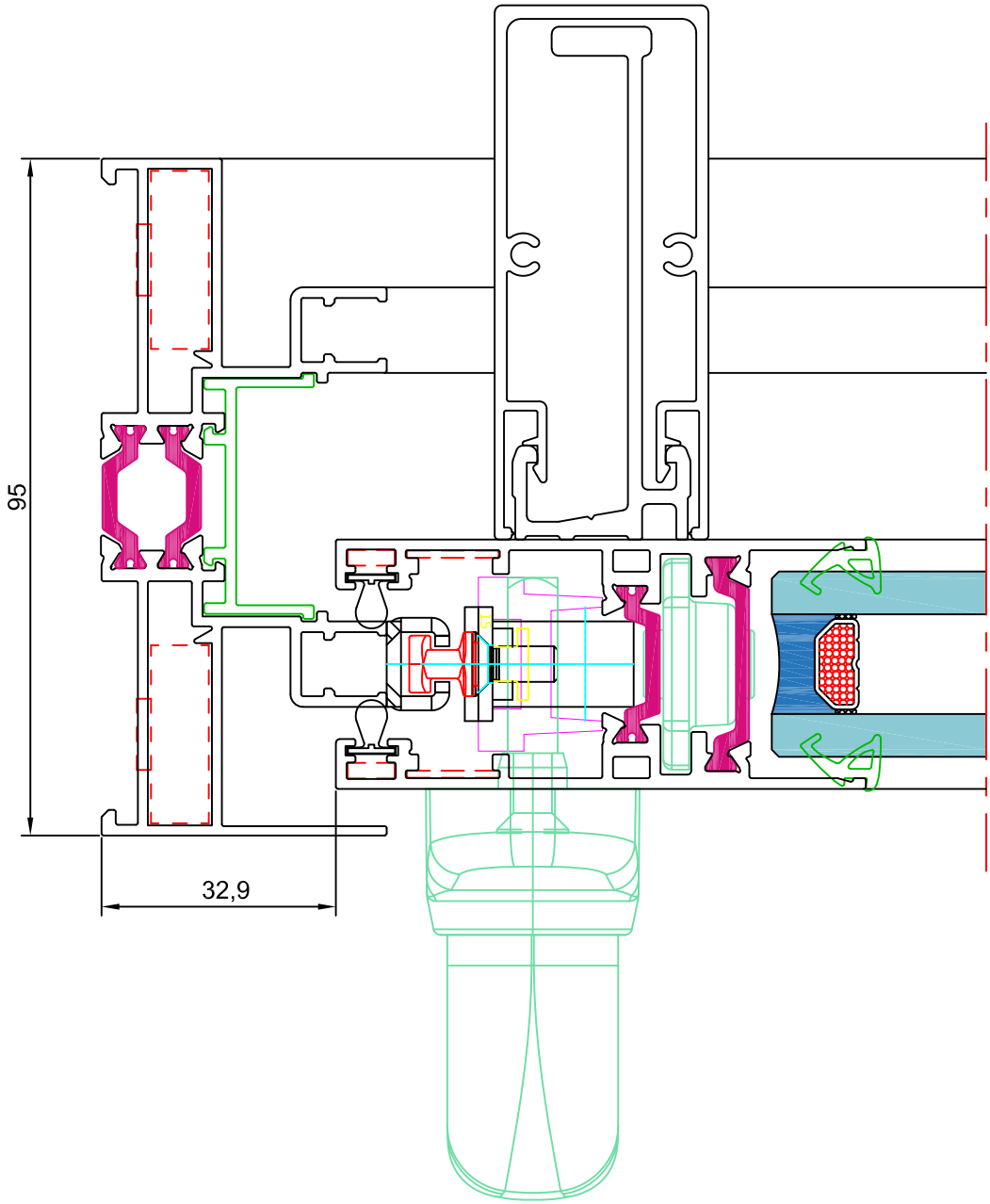




sección 38

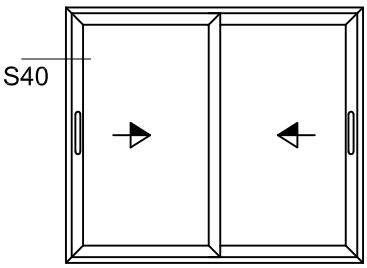
Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

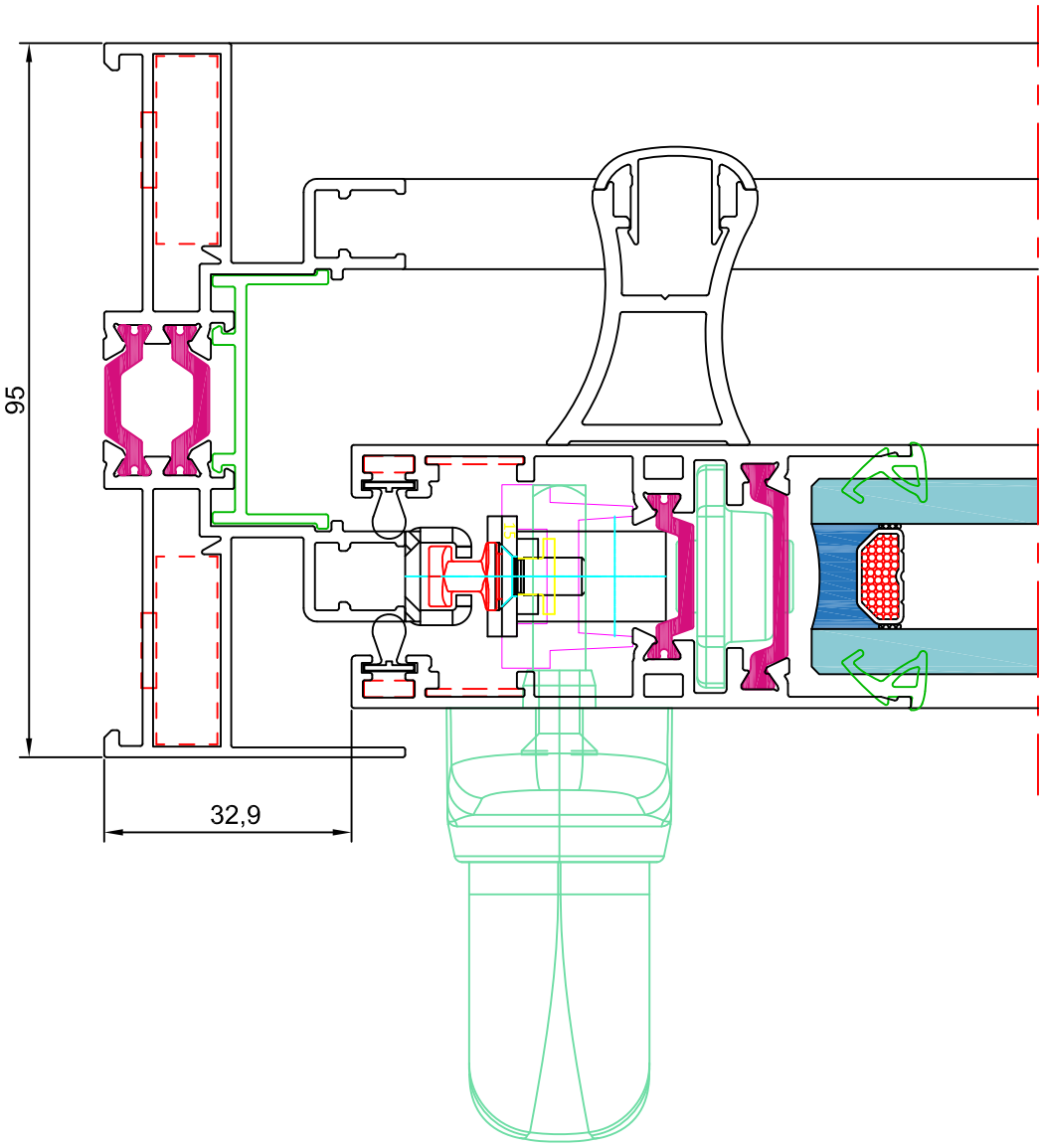




sección 39

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo





sección 40

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo

ROMINIO
Servicios y Suministros, SL

Rominio Servicios y Suministros, SLU

Central
C/ Albatros, 21
Polígono Industrial La Estación
28320 Pinto
Madrid
rominio@rominio.es
Teléfono 91 691 30 81
Fax 91 691 43 12

Delegación Ciudad Real
C/ Socuellamos, 11
Polígono Industrial Larache
13005 Ciudad Real
almacenciudadreal@rominio.es
Teléfono 926 214 548
Fax 926 213 731

Los datos contenidos en este catálogo son meramente indicativos, Qsystems se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso de carácter técnico o constructivo